

CERAMENT™ BONE VOID FILLER A0580-01/02/03

Čeština	4
Dansk	8
Deutsch	12
Ελληνικά	16
English	20
Español	24
Français	28
Hrvatski	32
Italiano	36
Nederlands	40
Norsk	44
Polski	48
Português	52
Svenska	56
Українська	60

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

NÁVOD NA POUŽITÍ

POPIS PROSTŘEDKU A KLINICKÝ PŘÍNOS

CERAMENT BONE VOID FILLER je keramická náhrada kostního štěpu, kterou lze vstřikovat a tvarovat, složená ze síranu vápenatého (60 %) a hydroxyapatitu (40 %). Kapalná složka (CERAMENT C-TRU) obsahuje jako rentgenové kontrastní látku iohexol 100 mg na ml. pasty, tj. s koncentrací jódů 100 mg na ml. pasty. Díky kombinaci síranu vápenatého a hydroxyapatitu je dosaženo optimální rovnováhy mezi rychlosťí implantátu a rychlosťí růstu kosti. Síran vápenatý funguje jako resorbatovatelny nosící hydroxyapatit. Hydroxyapatit má pomalu rychlosť resorpce a vysokou osteokonduktivitu pomáhající růstu kosti a poskytuje dlouhodobou konstrukční oporu pro nově vytvářenou kost.

URČENÍ UŽIVATELÉ

Zdravotní pracovníci.

URČENÁ POPULACE PACIENTŮ

Pacienti s ukončeným růstem kostí, kteří vyžadují chirurgický zárok v souvislosti s kostními defektami.

FUNKCE

Výkon při vstřikování závisí na požadované pracovní konzistence prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER.

Lze vstřikovat: Přibližně 3–5 minut.

Ruční tvarování: Zahájení během 7.–9. minut a tvarovatelné po dobu 1 minut.

Konečné vytváření: Ránu lze uzavřít přibližně po 15 minutách. Ke konečnému vytváření prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER dojde přibližně za 25 minut.

Granule: Vyplnění kostních dutin před 5 minutami. Uvolnění granulí po 15 minutách.

Lze vratit: Materiál lze vratit po 15 minutách.

Po implantační: K resorpci a remodelaci prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER do nové kosti dochází během 6–12 měsíců po implantační.

Podrobnejší pokyny jsou uvedeny v části „Pokyny k použití“.

ÚČEL POUŽITÍ

CERAMENT BONE VOID FILLER je resorbatovatelná keramická náhrada kostního štěpu určená k vyploňování mezer a defektů v kosterním systému na podporu hojení kosti.

CERAMENT BONE VOID FILLER slouží jako výplň defektů/mezer za účelem zlepšeného využívání technických pomůcek a kosti při chirurgickém zároku.

INDIKACE

CERAMENT BONE VOID FILLER je indikován pro umístění do kostních defektů nebo mezer v kosterním systému, tj. koncetinách a pávni (pouze během revize acetabulární komponenty), které nejsou zásadní pro stabilitu kostní struktury. Tyto kostní defekty mohou zahrnovat:

U pacientů s ukončeným růstem kostí: spontánně vzniklé kostní defekty, defekty po chirurgických záročích nebo defekty způsobené traumatičkými poraněními kostí, zjištěné během primární nebo revizní operace, a kostní defekty kolem implantátu.

ZPŮSOB ÚČINKU

Způsob účinku resorbatovatelné keramické náhrady kostního štěpu je výplň mezer a defektů v kosterním systému na podporu hojení kosti. CERAMENT BONE VOID FILLER slouží jako výplň defektů/mezer za účelem zlepšeného využívání technických pomůcek a kosti při chirurgickém zároku.

KONTRAINDIKACE

- Precitlivost na iohexol nebo jakoukoliv z pomocných látek (trometamol, edetan sodný, kyselinu chlorovodíkovou) obsažených v CERAMENT C-TRU
- Místní infekce v místěimplantace
- Těhotenství
- Kojení
- Projevená tyreotoxikóza

VAROVÁNÍ

- Nevstřikujte přímo do kostních cyst. Pro tyto indikace používejte předtvrzené kulíčky.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Praktické pokyny pro sterální/aseptické použití

- Při přípravě pasty CERAMENT BONE VOID FILLER dodržujte sterilní chirurgické postupy.

Podpůrná léčba

- Při otevření operací kontrolujte aktivní krvácení a odstraňujte krevní sráženiny a fragmenty tkání.
- Prostudujte návody ke všem dalším používaným pomůckám a dodržujte je.

Souvislosti s použitím prostředku

- Před pokládáním dobrého terapeutického výsledku je kontakt mezi přípravkem CERAMENT BONE VOID FILLER a živou kostí a zajištění normálních podmínek hojení frakturny nebo růstu kosti.

• Není určen pro zatežované oblasti, pokud není na základě důkladného vyšetření určeno, že kortikální kost, chirurgická fixace nebo osteosyntéza in situ je dostatečná vzhledem k nesnému zátižení.

• CERAMENT BONE VOID FILLER se nesmí používat v kloubních mezerách, protože jeho přítomnost může způsobit záhlavovou nebo mechanickou obstrukci/poškození. Při použití v blízkosti kloubů je třeba dbát na to, aby se kostní defekty, do kterých je implantirován prostředek CERAMENT BONE VOID FILLER nedostaly do spojení s kloubními prostory, a to například zajištěním dostatečné redukce frakturny a/nebo použitím fluoroskopického vedení (podle nejlepší chirurgické praxe).

• Kontakt s kloubní tekutinou může způsobit resorpci prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Nevyyvíjte nadměrný tlak při vstřikování, protože vstřiknutí jakéhokoli výplňového materiálu pro náhradu kosti do kostní dreně může vést k tukové embolizaci nebo k embolizaci prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER do krevního řečítství.

• Neplňte nadměrně.

• U aneurysmatických kostních cyst (ABC) a dalších kostních cyst s tendencí k produkci velkého množství tekutiny je zvýšené riziko drenáže z rány, záneu měkkých tkání a dehiscence rány. Pro tyto indikace použijte přípravek CERAMENT BONE VOID FILLER ve formě předtržených kulíčků.

• Zádne klinické zkušenosťi a aditivy v materiálu CERAMENT BONE VOID FILLER. Použití alternativních směsovacích roztoků a/nebo jiných látek ve směsi může vést k vytváření produktu nekontrolovaným způsobem a může ovlivnit bezpečnost a účinnost prostředku.

• Pokud je použit jako alternativa k autolognímu štěpu, vezměte prosím na vědomí, že jako většina syntetických výplní kostních defektů, ani přípravek CERAMENT BONE VOID FILLER není navržen jako osteoinduktivní nebo osteogenický.

• Při použití prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER ve spojení s alogenním nebo autologním štěpem aplikujte každou součást odděleně, bez promísení před aplikací, protože promísení může vést k vytváření nekontrolovaným způsobem.

• Při použití přípravku CERAMENT BONE VOID FILLER jako pomůcky k vylepšení využívání technického prostředku a kosti během chirurgického zároku počkejte až do konečného vytváření materiálu, aby bylo dosaženo optimálního použití.

• Nejsou k dispozici žádné klinické zkušenosťi s profilaktickým úžitkem.

• Nepoužívejte, pokud tekutina změní barvu nebo obsahuje precipitát.

V souvislosti s pacientem

• Jíz existující porucha metabolismu vápníku (např. hyperkalcémie).

• Doporučuje se pečlivě přešetření zdravotní anamnézy pacienta.

V souvislosti s použitím iohexolu

• Precitlivost

• Pozitivní anamnéza alergie, astmatu nebo nežádoucích reakcí na jodové kontrastní látky znamená potřebu zvláštní opatrnosti. Jakékoli aplikaci kontrastní látky po měř předcházet odberu detailní lékařské anamnézy, u pacientů s alergickou dialekou a u pacientů se známými reakcemi z precitlivosti je nutná velmi přísná indikace.

• U pacientů s rizikem intolerance lze zvážit premedikaci kortikosteroidy nebo antagonisty histaminových receptorů H1 a H2, tyto nemusejí nicméně předejít anafylaktické reakci a mohou ve skutečnosti zamaskovat počáteční symptomy. U pacientů s bronchialním astmatem je zejména zvýšeno riziko bronchospasmu.

• Riziko závažných reakcí v souvislosti s použitím iohexolu je považováno za malé. Jódové kontrastní látky však mohou vyvolat závažné, život ohrožující, fatální anafylaktické reakce nebo jiné projekty precitlivosti.

• Nezávisle na množství a cestě podání ukazují symptomy, jak jsou angioedém, konjunktivitida, kašel, pruritus, rýma, kýchání a kopírovka, na závažnou anafylaktickou reakci vyzádající ležu. Průběh zároku je proto potřeba předem naplánovat, např. mít k dispozici nezbytné léky a vybavení pro okamžitý ležu pro případ, že by došlo k závažnému reakci. V případě hrozícího šoku je nutné okamžitě ukončit podávání kontrastní látky, a je-li to nutné, musí být zahájena specifická intravenózní léčba.

• Pacienti užívající blokátory beta-adrenergických receptorů, zejména astmatici, mohou mít nižší práh bronchospasmu a hůře reagovat na ležu betaagonisty a adrenalinem, což může vyzádovat použití výšších dávek. Tito pacienti mohou mít atypické symptomy anafylaxe, které mohou být nesprávně interpretovány jako vagální reakce.

Hydratace

• Před podáním a po podání kontrastní látky je třeba zajistit adekvátní hydrataci. Pokud je to nutné, měl by být pacient do doby, než se zcela vyloučí kontrastní látka, intravenózně hydratován. To se týká zejména pacientů s dycs- a paraproteinémii, jako jsou mnohočetný myelom, diabetes mellitus, renální dysfunkce a hyperurikémie u starších pacientů a pacientů ve spátném celkovém stavu. U rizikových pacientů je nutné sledovat vodní a elektrolytový

metabolismus a je nutné věnovat pozornost symptomům poklesu hladiny vápníku v séru. Z důvodu rizika dehydratace indukované diurektiky je nutná nejprve vodní a elektrolytová rehydratace, aby se snížilo riziko selhání ledvin.

Srdcne-obehové reakce

- Dále je třeba postupovat opatrně u pacientů s významními srdečními onemocněními / onemocněními srdečno-oběhové soustavy a plísní hypertenze, protože se u nich mohou vyvinout hemodynamické změny nebo arytmie.
- K srdečním reakcím jsou zejména predisponování pacientů se srdeční nedostatečností, závažným onemocněním věnčitých tepen, nestabilní anginou pectoris, chorobami chlopni, předchozím infarktem myokardu, koronárními bypassem a plísní hypertenze.
- U starších pacientů a pacientů se stávajícími chorobami srdeční se objevují častěji reakce s ischemickými změnami na EKG a arytmie.

Poruchy CNS

- Při použití kontrastních látek, jako je iohexol, byla hlášena encefalopatie. Encefalopatie indukovaná kontrastní látou se může projevit příznaky a známky neurologické dysfunkce, jako je bolest hlavy, poruchy zraku, korticální slepoty, zmatenosť, záchvaty, ztráta koordinace, hemipareza, afázii, bezvědomí, kóma a otoky mozků. Příznaky se obvykle objevují během několika minut až hodin po podání iohexolu a obvykle odzéně během několika dnů. Faktory, které zvyšují propustnost hematoencefalické bariéry, usnadňují přenos kontrastních látek do mozkové tkáně a mohou vést k možným reakcím CNS, například encefalopati. U neurologických příznaků způsobených metastázami, degenerativními nebo zánětlivými procesy může dojít po aplikaci kontrastní látky ke zhoršení.

Renální reakce

- Použití jódové kontrastní látky může způsobit kontrastem indukovanou nefropati, poškození renálních funkcí nebo akutní selhání ledvin. K prevenci akutního selhání ledvin po podání kontrastní látky je třeba vymožit zvláštěné péče u pacientů s již existujícími poruchami ledvin a diabetes mellitus, protože jsou také ohroženi.
- Dalšími predisponujícími faktory jsou předchozí selhání ledvin po aplikaci kontrastní látky, anamnéza onemocnění ledvin, věk nad 60 let, dehydratace, pokročilá arterioskleróza, dekompenzovaná srdeční insuficienční, vysoké dávky kontrastní látky a vysší počet injekcí, expozece dalšími nefrotoxinům, závažná a chronická hypertenze, hyperurikemie, paraproteinémie (myelomatóza, a Waldenströmová makroglobulinémie, plazmocytom) nebo dysproteinémie.

Pacienti s poruchou funkce jater i ledvin současně:

- Zvláštěné péče vyžadují pacienti s významnou poruchou funkce ledvin i jater současně, protože u nich může být významně prodloužena clearance kontrastní látky.

Myasthenia gravis

- Podání jódové kontrastní látky může zhoršit příznaky myasthenia gravis.

Feochromocytom

- U pacientů s feochromocytomem podstupujících intervenciální zákok je třeba proflakticky podat alfa blokátor jako preventci hypertenzní krize.

Porucha funkce štítné žlázy

- Vzhledem k tomu, že v rozcitech je obsažen jód a další jodid se uvolňuje dejodací, mohou kontrastní látky ovlivnit funkci štítné žlázy. To může navodit hyperthyreózu nebo u predisponovaných pacientů tyreotoxicózní krizi.
- Před podáním jódové kontrastní látky se ujistěte, že pacient nemá podstoupit skenování štítné žlázy nebo testy funkce štítné žlázy nebo léčbu radioaktivním jódem, jelikož podání jódové kontrastní látky bez ohledu na cestu podání ovlivňuje hormonální testy a vychytávání jódů z štítnou žlázou nebo metastázami karcinomu štítné žlázy, dokud se vylučování jodu nevrátí k normálu.
- Po podání jódové kontrastní látky byly hlášeny testy funkce štítné žlázy indikující hypertyreózu nebo přechodnou supresi štítné žlázy.

Další rizikový faktor

- U pacientů s autoimunitními chorobami byly pozorovány případy závažné vaskulitidu nebo Stevens-Johnson syndromu.
- Rizikovým faktorem pro reakci na kontrastní látku jsou závažné cévní a neurologické choroby, zejména u starších pacientů.

Potenciální interakce při současném použití farmaceutických přípravků v souvislosti s použitím iohexolu

- Existuje riziko vzniku laktátové acidózy, pokud jsou jódové kontrastní látky podány diabetikům léčeným metforminem, zejména u těch, kteří mají poruchu renálních funkcí.
- Pacienti léčení interleukinem-2 méně než dva týdny před zákrokem mohou být vystaveni zvýšenému riziku opožděných reakcí (erytému, příznaky podobné chřipce nebo kožní reakce).
- Souběžné použití určitých neuroleptiků či tricyklických antidepressiv může snižovat prah pro vznik záchvatu, a tak zvýšovat riziko záchvatu indukovaných kontrastní látkou.
- Léčba β-blokátory může snižovat prah pro reakce k přecitlivělosti a může zvýšovat potřebu vysších dávek β-agonistů při léčbě reakcí k přecitlivělosti.
- Beta-blokátor, vasoaktivní látky, inhibitory angiotensin-1-konverzujícího enzymu a antagonisté angiotensinového receptoru mohou snižovat účinnost kardiovaskulárních kompenzačních mechanismů změn krevního tlaku.

• Vysoké koncentrace kontrastní látky v séru a moči mohou ovlivňovat laboratorní testy na bilirubin, proteiny či anorganické látky (např. železo, měď, vápník a fosforečnan).

NEZÁDOUCÍ ÚČINKY

V důsledku použití keramických náhrad kostního štěpu byly hlášeny následující nezádoucí účinky

- Výplní kostních defektů na bázi vápníku mohou zbarvit drenáž z rány na bílo. Není se tím třeba zneplýškovat, je však třeba mít na paměti riziko infekce, pokud dojde k sekreci.
- Přítomnost prostředku v měkké tkáni může vést k záneční reakci.
- V literatuře jsou zaznamenány akutní idiosynkratické reakce (laryngospasmus a tachyarytmie) u dětí do 15 let lečených keramickou náhradou kostní tkáňe obsahující 75–100 % síranu vápenatého a 0–25 % fosforečnanu vápenatého.

Nezádoucí účinky související se systémovým užíváním iohexolu

Tyto nezádoucí účinky jsou hlášeny v souvislosti se systémovým užíváním iohexolu, ale není známo, že by byly spojeny s použitím přípravku CERAMENT BONE VOID FILLER. Přesto se doporučuje, aby se uživatelé seznámili s možnými vedlejšími účinky souvisejícími se systémovým užíváním iohexolu.

Onemocnění imunitního systému

- Hypersenzitivní reakce (okamžité nebo opožděné), anafylaktické/ anafilaktoidní reakce

Onemocnění nervové soustavy

- Bolest hlavy

Gastrointestinální onemocnění

- Nevolnost, zvracení, bolest břicha

Srdcni onemocnění

- Bradycardie

Všeobecné onemocnění a stav případně poškození v místě podání

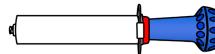
- Počit horka, hyperhydrosis, pocit chladu, vazovagální reakce, pyrexie

ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOSTI

• V případech, kdy není možné zajistit dostatečné uzaření rány, existuje riziko záneční reakce kůže a/nebo prodouzlené drenáže rány.

• U chirurgických výkonů jsou možnými nezádoucími účinky chirurgie kostní zlomeniny a komplikace v místě rany, včetně hematomu, drenáže místa a dalších komplikací.

SOUČÁSTI A SLOŽENÍ



CERAMENT CMI

Směšovací zařízení je předem naplněno keramickou náhradou kostního štěpu, kterou tvoří směs síranu vápenatého a hydroxyapatitu.



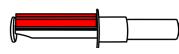
CERAMENT C-TRU

Předem naplněná stříkačka se směšovací tekutinou na bázi jodu. Ve vodě rozpustná složka zlepšující rtg kontrast (iohexol) s koncentrací jodu 180 mg na ml.



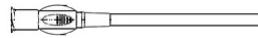
Valve (Ventil)

Umožňuje spojení mezi CERAMENT C-TRU a CERAMENT ID do CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Vstřikovací zařízení (přesnost odměrné stupnice ± 5 %). K 18 mL přípravku jsou přiložena dvě vstřikovací zařízení.



Tip Extender (Vysunovač hrotu)

Dva vysunovače hrotu s různou délkou pro použití s CERAMENT ID pro usnadnění vstřikování pasty.

DALŠÍ POTŘEBNÉ POMŮCKY

- Stopky

DOPLŇKOVÉ POMŮCKY

- Kanyla nebo jehla s minimálním průměrem 16G
- Forma na granule

POKYNY K POUŽITÍ

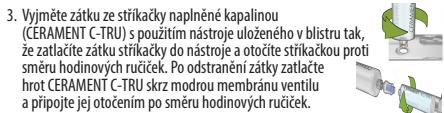
Při zacházení s přípravkem CERAMENT BONE VOID FILLER dodržujte sterilní chirurgické postupy.

Podrobné pokyny

CERAMENT BONE VOID FILLER se skládá z vnější kartonové krabičky, která obsahuje plastovou misku v sáčku Tyvek (sterilní bariéra) obsahující všechny součásti. Kartonová krabička s obsahem je sterilizována ethylenoxidem, aby byla zajištěna sterilita povrchu všech součástí.

1. Zatáhněte zpět modrou rukojetí na CERAMENT CMI a odstraňte červenou zářáku pistu.

2. Odstraňte zátku z CERAMENT CMI a ventil připojte čirým koncem k CERAMENT CMI otáčením po směru hodinových ručiček.



3. Vymějte zátku ze stříkačky naplněné kapalinou (CERAMENT C-TRU) s použitím nástroje uloženého v blistru tak, že zatlačíte zátku stříkačky do nástroje a otočíte stříkačku proti směru hodinových ručiček. Po odstranění zátky zatlačte hrot CERAMENT C-TRU skrz modrou membránu ventulu a připojte jej otocením po směru hodinových ručiček.

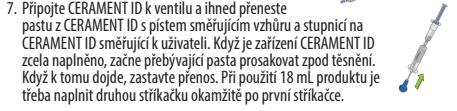
4. Zcela vyprázdněte stříkačku CERAMENT C-TRU

do CERAMENT CMI. Zabraňte zpětnému toku tím,

že budete udržovat píst zcela stlačený až do jejího odpojení.

5. Odpojte CERAMENT C-TRU od ventulu na CERAMENT CMI, okamžitě spusťte stopy a začněte míchat ($t = 0$ sekund). Míchejte v poloze špičkou dolů 30 sekund rychlostí přibližně 1 úplný zdvih za sekundu. Otocte modrou rukojetí do koncové polohy.

6. Zcela zatáhněte modrou rukojetí do zadní polohy a uzamkněte píst otáčením modré objímky po směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte „cvaknutí“.



7. Připojte CERAMENT ID k ventulu a ihned přenechte

pastu z CERAMENT ID s pistem směřujícím vzhůru a stupnicí na CERAMENT ID směřující k uživateli. Když je zarienení CERAMENT ID zcela naplněno, začne převyvájící pasta prosakovat zpět těsnění.

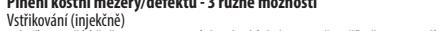
Když k tomu dojde, zastavte přenos. Při použití 18 ml produktu je třeba naplnit druhou stříkačku okamžitě po první stříkačce.

8. Odpojte CERAMENT ID a sundejte červenou zářáku pistu.

Pasta je připravena připravená k použití. Pokud je lze použít,

připojte prodlouženou hrotu nebo volitelné jehlu (minimálně 16G)

k CERAMENT ID.



Plnění kostní mezery/defektu - 3 různé možnosti

Vstřikování (injekčné)

- Použijte přibližně 3 minuty po zahájení míchání; opatrně vstříkněte materiál z CERAMENT ID do kostní mezery/defektu za vizuální a/nebo radiografické kontroly.
- Pokračujte, dokud nebude kostní mezera/defekt zaplněna odpovídajícím množstvím pasty, což posoudí odpovědný lékař.
- Pasta se při použití jehly o velikosti 16G vstřikuje 3 až 5 minut (od zahájení míchání).
- Jakmile bude pasta *in situ*, nechte ji několik minut vytvrzovat, než provedete další úpravy nebo uzavřete ránu, zejména pokud doje ke kváčení.
- Ránu pečlivě uzavřete, aby nedocházelo k prosakování do měkkých tkání.
- Postupujte podle uznávaných klinických postupů pro pooperační péči.

Ručně tvarováno

- Počkejte asi 3 minuty po zahájení míchání; vytlačte pastu do hromádky vhodné velikosti na sterilní povrch a počkejte, dokud nedosáhne konzistence požadované pro tvarování. Vytlačení musí být provedeno před 5 minutami.
- Ručně tvarovaní pasta lze provádět mezi 7 až 9. minutou (pasta je tvarovatelná po dobu 1 minuty).
- Umístejte tvarovaný prostředek do kostního defektu nebo mezery.
- Jenom napěčujte tvarovaný materiál.
- Ránu pečlivě uzavřete, aby nedocházelo k prosakování do měkkých tkání.
- Postupujte podle uznávaných klinických postupů pro pooperační péči.

TVAROVANÝ S POUŽITÍM FORMY NA GRANULE

- Vyberte potřebnou velikost granulí.
- Vyplňte dutiny ve formě před 5 minutami (od zahájení míchání).
- Nechte pastu nerušeně vytvrzovat nejméně 15 minut od zahájení míchání, než uvolníte granule z formy.
- Prohněte formu, aby byly uvolnily granule.
- Jenom napěčujte granule do kostního defektu nebo mezery.
- Ránu pečlivě uzavřete, aby nedocházelo k prosakování do měkkých tkání.
- Postupujte podle uznávaných klinických postupů pro pooperační péči.

STERILITA

CERAMENT BONE VOID FILLER se dodává sterilní. CERAMENT CMI je sterilizovaný gama zářením, CERAMENT C-TRU je sterilizovaný párou a povrch celého zařízení je nakonec sterilizován ethylenoxidem.

Výrobek je jednorázový prostředek určený pouze pro jedno použití; výrobek nesmí být opakovány sterilizován žádnou metodou a nesmí se znova použít z důvodu rizika kontaminace.

INFORMACE, KTERÉ MAJÍ BÝT PŘEDÁNY PACIENTOVÍ

Karta implantátu

Přiloženou kartu implantátu je nutné předat pacientovi. Než bude karta předána pacientovi, je nutné vyplnit informace na její prední straně a na zadní stranu nalepit štítek A0550.

Příbalový leták pro pacienty

Informace v této části musí být sděleny pacientovi. Informace pro pacienty jsou z dispozice také jako příbalový leták na webové stránce www.BONESUPPORT.com/patientinfo (uvedeno na kartě implantátu).

Co je CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER je syntetická náhrada kostního štěpu, která obsahuje síran vapnáty (60 %), hydroxyapatit (40 %) a C-TRU. C-TRU je kapalina obsahující iohexol, která zajišťuje lepší viditelnost na rentgenových snímcích a při fluoroskopii. CERAMENT BONE VOID FILLER obsahuje iohexol (220 mg na mL pasty), trometamol (0,6 mg na mL pasty), edetan sodný (0,05 mg na mL pasty) a kyselinu chlorovodíkovou (méně než 1 mg na mL pasty).

K čemu se CERAMENT BONE VOID FILLER používá?

CERAMENT BONE VOID FILLER se používá u pacientů, kteří mají kostní defekt/mezery, k vyplnění kostního defektu/mezery na podporu hojení kosti.

Jak CERAMENT BONE VOID FILLER funguje?

V průběhu času dochází k resorpci a remodelaci prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER do nové kosti, obvykle během 6–12 měsíců poimplantaci.

Je nutné nějaké zvláštní sledování nebo monitorování, pokud máte implantovaný prostředek CERAMENT BONE VOID FILLER?

Není nutná žádná další chirurgická léčba ani monitorování. Po operaci budou následovat běžné kontroly.

Nezádoucí účinky

Implantace prostředku CERAMENT BONE VOID FILLER s sebou nese stejná rizika, jaká se vážou ke každému chirurgickému zákrutu, konkrétně jde o infekci, bolest, modřiny, otok a krvácení v místě operace.

Pokud byl prostředek CERAMENT BONE VOID FILLER použit v blízkosti kloubu, může dojít k zánětu (zarudnutí, otoku, bolesti) kloubu.

V měkkých tkáních může prostředek CERAMENT BONE VOID FILLER způsobit zájemlivou reakci (zarudnutí, otok, bolest).

Ve vzácných případech může prostředek CERAMENT BONE VOID FILLER vést k nahromadení tekutiny nebo unikání tekutiny z rány, tato tekutina má bílou barvu. Taková „bilá drenáž z rány“ ve většině případů bez další léčby vymizí během dvou až tří týdnů.

Riziko závážné reakce na C-TRU nebo jeho pomocné látky (iohexol, trometamol, edetan sodný, kyselinu chlorovodíkovou) se považuje za nízké. Otok obličeje, jazyka, hrtanu, svědění nebo otok kůže, popřípadě vyrážka vás mohou být příznaky anafylaktické reakce.

Pokud se u vás vyskytne některý z těchto příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

Užíváte i jiné léky?

Informujte svého chirurga o veškerých léčích, které užíváte, které jste v nedávné době užívali nebo které možná budete užívat.

OMEZENÍ

CERAMENT BONE VOID FILLER se smí prodávat, distribuovat a používat pouze v souladu s účelem použití.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopirována bez písemného souhlasu společnosti BONESUPPORT AB.

Produkty jsou chráněny patenty viz:

<http://www.bonesupportpatents.com>

Všechny ochranné známky uvedené v tomto dokumentu jsou vlastnictvím společnosti BONESUPPORT AB nebo jejich dceřiných poboček, pokud není uvedeno jinak.

Registrované ochranné známky společnosti BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Skládajte CERAMENT BONE VOID FILLER neotevřený v čistém a suchém prostředí při pokojové teplotě (15–30 °C / 59–86 °F).

Výrobek nepoužívejte, pokud došlo k neúmyslnému otevření nebo poškození obalu nebo došlo k uplynutí data expirace.

Přebytčný materiál a otevřené, ale nepoužité součásti je nutno zlikvidovat. Použitý materiál musí být zlikvidován v souladu s předpisy nemocnice.

SOUHRN ÚDAJŮ O BEZPEČNOSTI A KLINICKÉ FUNKCI

Souhrn údajů o bezpečnosti a klinické funkci bude k dispozici v Evropské databázi zdravotnických prostředků (EUDAMED), souhrn najeznete pod základním číslem UDI-DI výrobku 073500543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Pokud se u vás vyskytne v souvislosti s přípravkem CERAMENT BONE VOID FILLER závažná nežádoucí příroda, neprodleně to nahlaste jak výrobci, tak i příslušnému orgánu ve své zemi.

VÝROBCE:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Švédsko

Tel.: +46 46 286 53 70

E-mail: info@bonesupport.com

E-mail: [\(pro hlášení nežádoucích případů\)](mailto:complaint@bonesupport.com)

www.bonesupport.com

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ**Č. položky / Položka**

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL

**Vysvětlení symbolů**

Symbol	Popis symbolu	Symbol	Popis symbolu
	Čas, měřený od začátku míchání		Nepoužívat, je-li obal poškozen; prostudujte si návod k použití
	Jedinečný identifikátor prostředku (UDI)		Webová stránka s informacemi pro pacienty
	Označuje, že prostředek obsahuje nebo zahrnuje léčivou látku		Jméno pacienta nebo ID pacienta
	Označuje, že prostředek je zdravotnický prostředek		Název a adresa implantujícího zdravotnického zařízení / poskytovatele zdravotní péče
	Označuje systém sterilní bariéry		Datum implantace

MÍCHÁNÍ

PŘENOS PASTY
DO STRÍKÁCKY ID

ČEKÁNÍ

INJEKCE

ZAHÁJENÍ
TVAROVÁNÍ
(max. 1 minutu)

VYTVRZOVÁNÍ

UZAVŘENÍ RÁNY / VRTÁNÍ
A ZAVEDENÍ ŠROUBU

30 s

~1 min

~3–5 min

~7–9 min

~15 min

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

BRUGSANVISNING

BESKRIVELSE AF UDSTYRET OG KLINISKE FORDELE

CERAMENT BONE VOID FILLER er en injicer- og formbar keramisk knogletransplantatsubstitut bestående af calciumsulfat (60 %) og hydroxyapatit (40 %). Den flydende komponent (CERAMENT C-TRU) indeholder iohexol (220 mg/ml pasta, dvs. jodkoncentration 102 mg/ml pasta), der forstærker de røntgenfaste egenskaber. Ved at kombinere calciumsulfat og hydroxyapatit opnås en optimal balance mellem implantatets resorptionsrate og knogleindvækst. Calciumsulfat virker som en resorberbar bærer for hydroxyapatit. Hydroxyapatit har en langsom resorptionsrate og er meget osteokonduktivt, hvilket fremmer knogleindvækst og giver langsigtet strukturel støtte til nydannet knogle.

TILSIGTEDE BRUGERE

Medicinske fagfolk.

TILSIGTET PATIENTGRUPPE

Patient med fuldt udvokset skelet, der har brug for kirurgisk behandling af knoglehulrum.

EGENSKABER

Injicerbarheden afhænger af den ønskede arbejdskonsistens af CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injicerbar: ca. 3-5 minutter.

Manuel formning: Initiering mellem 7 og 9 minutter og kan formes i 1 minut. Endelig hærdning: Såret kan lukkes efter cirka 15 minutter. CERAMENT BONE VOID FILLER opnår endelig hærdning efter cirka 25 minutter.

Perler: Fyld formens kaviteter inden for 5 minutter. Frigør perlerne efter 15 minutter.

Boring: Efter 15 minutter kan der bores i materialet.

Efter implantation: CERAMENT BONE VOID FILLER resorberes og omdannes til ny knogle inden for 6-12 måneder efter implantation.

Mere detaljeret information findes i "Brugsvejledning".

TILSIGTET ANVENDELSE

CERAMENT BONE VOID FILLER er en resorberbar, keramisk knogeletransplantatsubstitut beregnet til at udfylde mellemrum og hulrum i skeletsystemet for at fremme knogleheling.

CERAMENT BONE VOID FILLER kan augmentere implantat og knogleplacering under det kirurgiske indgreb.

INDIKATIONER

CERAMENT BONE VOID FILLER er indicert til placering i knoglemelleumrum eller -hulrum i skeletsystemet, såsom ekstremiteter og bækken (kun under revision af acetabulum), som ikke er væsentlige for knoglestrukturens stabilitet. Disse knogledefekter kan være:

Hos patienter med fuldt udvokset skelet: spontant eller kirurgisk opståede, som følge af traumatisk skade på knogen, påvist under primær kirurgi og revisionskirurgi eller påvistte knogledefekter omkring implantater.

VIRKEMÅDE

Virkemåden er en resorberbar, keramisk knogeletransplantatsubstitut, der er beregnet til at udfylde mellemrum og hulrum i skeletsystemet med henblik på at fremme knogleheling. CERAMENT BONE VOID FILLER kan augmentere implantat og knogleplacering under det kirurgiske indgreb.

KONTRAINDIKATIONER

- Overfølsomhed over for iohexol eller nogen af hjælpestofferne (trometamol, natriumcalciumedeta, saltsyre) inkluderet i CERAMENT C-TRU
- Lokal infektion på implantationsstedet
- Graviditet
- Amning
- Manifestation af thyrotoksicose

ADVARSEL

- Må ikke injiceres i knoglecyster. Brug perler som er hærdet på forhånd ved disse indikationer.

FORHOLDSSREGLER

Praktisk instruktion til steril/aseptisk anvendelse

- Følg sterile kirurgiske teknikker ved klargøring af CERAMENT BONE VOID FILLER-pastaen.

Understøttende behandling

- Kontroller aktiv blødning, og fjern koaguleret blod og vævsfragmenter, hvis der er tale om et åbenstået indgreb.
- Konsulter og følg brugsanvisningen for eventuelle yderligere utensilier.

Udtryksrelateret

- Kontakt mellem CERAMENT BONE VOID FILLER og levende knogle samt etablering af normale betingelser for opheeling af frakturen eller knoglevækst er forudsætningen for et godt resultat af behandlingen.

• Ikke beregnet til vægtbærende områder, medmindre det efter grundig undersøgelse kan antages, at den kontinuale knogle, den kirurgiske fiksering eller osteosyntese *in situ* er tilstrækkelig til den vægtbærende funktion.

- CERAMENT BONE VOID FILLER bør ikke anvendes i ledspalter, da det kan medføre irritation eller mekanisk obstruktion/skade. Når det anvendes i næreheden skal man være omhyggelig med at sikre, at knoglehulrum implanteret med CERAMENT BONE VOID FILLER ikke er i kontinuitet med ledhuler, for eksempel ved at sikre tilstrækkelig frakture reduktion og/eller ved hjælp af fluoroskopisk vejledning (som bestemt ved bedste kirurgiske praksis).

• Kontakt med ledvæske kan forårsage resorption af CERAMENT BONE VOID FILLER.

- Tilførsel af overtryk under injicering bør undgås, da intramedullær injektion af fyldmidler til knoglehulrum kan føre til fedtembolisering eller embolisering af CERAMENT BONE VOID FILLER i blodstrømmen.

• Undlad at overfyld.

- Ved aneurismale knoglecyster og andre knoglecyster, der er tilsvarende til at producere store mængder væske, er der øget risiko for sårrenage, irritation af blødeleder samt sårmedbrud. Ved denne indikation bør CERAMENT BONE VOID FILLER bruges som perler der er hærdet på forhånd.

• Der er ingen klinisk erfaring med tilsetningsstoffer i CERAMENT BONE VOID FILLER. Anvendelse af andre blandingsopløsninger og/eller tilsetning af andre stoffer i blandingen kan påvirke produktets hærdning på en ukontrolleret måde og kan påvirke produktets sikkerhed og virkning.

- Når det anvendes som et alternativ til autologt transplantat, skal det bemærkes, at ligesom mange syntetiske fyldmidler til knoglehulrum er CERAMENT BONE VOID FILLER ikke konstrueret til at være osteoinduktiv eller osteogenetisk.

• Hvis CERAMENT BONE VOID FILLER bruges sammen med et allograft eller et autologt transplantat, skal hver komponent placeres separat uden at blive blandet inden placering, da det ellers kan påvirke hærdningen på en ukontrolleret måde.

- Vent, til materialet er fuldstændigt hærdet for at opnå et optimalt resultat, hvis CERAMENT BONE VOID FILLER anvendes til at augmentere implantat- og knogleplaceringen under et kirurgisk indgreb.

• Der er ingen klinisk erfaring med profilaktisk anvendelse.

• Må ikke anvendes, hvis væsken er misfarvet eller indeholder et bundfald.

Patientrelateret

- Eksisterende forstyrrelse i calciummetabolismen (f.eks. hypercalcæmi).

• Omhyggelig gennemgang af patientens anamnese anbefales.

Vedrørende anvendelsen af iohexol

Overfølsomhed

- Ved fortidige af allergi, astma eller uønskede reaktioner i forbindelse med jodholdige kontraststoffer skal der udvises særlig forsigtighed. Enhver anvendelse af kontraststoffer bør derfor forudgås af en detaljeret anamnese for patient med allergisk diæse, og for patient med kendte overfølsomhedsreaktioner er en udtrykkelig indikation påkrævet.

• Præmedicinering med kortikosteroider eller histamin H₁- og H₂-antagonister kan overvejes for patienter med risiko for intolerance. Disse tog ikke nødvendigvis forhindre anafylaktisk shock og kan i virkeligheden tilsløre de første symptomer. Især risikoen for bronkospasmer er forhøjet hos patienter med bronkial asthma.

- Risikoen for alvorlige reaktioner i forbindelse med anvendelsen af iohexol betragtes som lille. Dog kan jodholdige kontraststoffer fremkalde alvorlige, livstruende anafylaktiske reaktioner eller andre manifestationer af overfølsomhed.

• Ufaengigt af mængde og indgivelsesvej kan symptomer som angioødem, conjunktivitis, høste, pruritus, rhinitis, nysen og urticaria være tegn på en alvorlig anafylaktoid reaktion, der kræver behandling. Det er derfor nødvendigt på forhånd at tage forholdsregler for sådanne alvorlige reaktioner ved at forse for, at de nødvendige medicamenter og udstry er tilgængeligt med henblik på øjeblikkelig behandling. Ved nært forestående chotkilstand skal indgivelsen af kontraststof straks afbrydes og specifik intravenøs behandling initieres om nødvendigt.

- Patienter, der anvender beta-adrenergre blokkere, især astmatiske patienter, kan have en lavere tærskel for bronkospasme og er mindre responsive over for behandling med betaagonister og adrenalin, hvilket kan nødvendiggøre anvendelse af højere doser. Disse patienter kan også udvise atypiske symptomer på anafylaksi, der kan fejfortolkes som en vagal reaktion.

Hydrering

- Tilstrækkelighydrering skal sikres før og efter administration af kontraststoffet. Om nødvendigt skal patienten hydreres intravenøst, indtil udskillelsen af kontraststof er færdig. Dette gælder især patienter med dys- og paraproteinæmier såsom multipekt myelom, diabetes mellitus, nyreduktion eller hyperurikæmi samt ældre patienter og patienter med dårlig alimentstilstand. Vand- og elektrolytmetabolismen skal kontrolleres hos

patienter i risikozonen, og symptomer på fald i serumcalcium skal behandles. På grund af den risiko for dehydrering, der skyldes diureтика, er rehydrering med vand og elektrolytter først og fremmest nødvendig for at begrænse risikoen for akut nyresvigt.

Kardiovaskulære reaktioner

- Der bør udvises forsigtighed ved anvendelse til patienter med alvorlig hjertesygdom/syndrom i hjerteklæbsløbet og pulmonal hypertension, da de kan udvikle hæmodynamiske ændringer eller arrytmy.
- Patienter med hjertesufficiens, alvorlig koronar hjertesygdom, ustabil angina pectoris, hjerteklapsydomme, tidlige myokardieinfarkt, koronar bypass og pulmonal hypertension er særligt disponerede for reaktioner i hjertet.
- Hos ældre patienter og patienter med eksisterende hjertesygdom forekommer der oftere reaktioner med iskæmiske ændringer på økg samt arrytmy.

CNS-forstyrrelser

- Encefalopati er rapporteret ved anvendelse af kontraststoffer, såsom iohexol. Kontrastencefalopati kan vise sig med symptomer og tegn på neurologisk dysfunktion såsom hovedpine, synsforstyrrelser, kortikal blindhed, forvirring, krampeanfall, tab af koordinationsvne, hemiparese, afasi, bevidstløshed, koma og cerebralt ødem. Symptomerne opstår normalt inden for nutter eller timer efter indgivelse af iohexol, og de forsvinder generelt efter nogle dage. Faktorer, der øger blod-hjerte-barrierefrempermeabiliteten, villette overførslen af kontraststoffer til hjernen og kan føre til mulige CNS-reaktioner, for eksempel encefalopati. Neurologiske symptomer forårsaget af metastaser, degenerative eller inflamatoriske processer kan forværres ved anvendelse af kontraststoffer.

Renale reaktioner

- Anvendelse af jodholdige kontraststoffer kan forårsage kontrastinduceret nefropati, nedsat nyrefunktion eller akut nyresvigt. For at forhindre disse tilstande efter administration af kontraststof bør der udvises særlig forsigtighed hos patienter med eksisterende nedsat nyrefunktion og diabetes mellitus, da de er i risikozonen.
- Andre disponerende faktorer er forudgående nyresvigt efter anvendelse af kontraststoffer, nyresydom i anamnesen, alder over 60 år, dehydrering, fremspredte arterioskleroser, dekompenseret hjertesufficiens, høje doser kontraststof og flere injektioner, eksponering for yderligere nefrotoksiner, alvorlig og kronisk hypertension, hyperurikæmi, paraproteinæmier (myelomatose og Waldenströms makroglobulinæmi, plasmocytom) eller dysproteinæmier.

Patienter med forstyrrelser i både lever- og nyrefunktionen:

- Der skal især udvises forsigtighed i forbindelse med patienter med alvorlige forstyrrelser i både nyre- og leverfunktion, da de kan have en betydeligt forsinket udskillelse af kontraststoffet.

Myasthenia gravis

- Administration af jodholdigt kontraststof kan forværre symptomer på myasthenia gravis.

Fæokromocytom

- Patienter med fæokromocytom, som gennemgår et kirurgisk indgreb, bør have alfablokkere som profilaks for at undgå hypertensiv krise.

Forstyrrelser i thyreoideafunktion

- På grund af det frie jod i oplosningerne og andet jod, der friges ved dejodering, påvirker jodholdige kontraststoffer thyreoideafunktionen. Dette kan fremkalde hyperthyreoidisme eller endda thyreotokisk krise hos predisponerede patienter.
- Inden indgivelse af et jodholdigt kontraststof skal det sikres, at patienten ikke står over for snartig scanning af thyreoidea eller en thyreoideafunktionstest eller behandling med radioaktivt jod, da indgivelse af jodholdige kontraststoffer, uanset indgivelsesvej, vil indvirke på hormonanalogserne og udjoptagelsen i thyreoidea eller metastaser efter thyreotoxicancer, indtil udskillelsen af jod i urinen igen er normal.
- Thyreoidafunktionstest, der indikerer hypothyreoidisme eller forbigående thyreoidesuppression, er rapporteret efter indgivelse af jodholdige kontraststoffer.

Andre risikofaktorer

- Blandt patienter med autoimmune sygdomme er der observeret tilfælde af alvorlig vaskulitis eller Stevens-Johnson-lignende syndromer.
- Alvorlige vaskulære og neurologiske sygdomme, især hos ældre patienter, er risikofaktorer for reaktioner på kontraststoffer.

Potentielle interaktioner ved samtidig anvendelse af lægemidler, der relaterer sig til anvendelsen af iohexol

- Der er risiko for at udvikle laktatacidose, når jodholdige kontraststoffer indgives til diabetespatienter behandleret med metformin, især patienter med nedsat nyrefunktion.
- Hos patienter, der har fået behandling med interleukin-2 mindre end to uger tidligere, har der været mistanke om øget risiko for forsinkede reaktioner (erythem, influenzalignende symptomer eller hudereaktioner).
- Samtidig anvendelse af visse neuroleptika eller tricykliske antidepressiva kan nedsætte krampepærker og således forhøje risikoen for kontraststofinducerede krampeanfall.
- Behandling med β -blokkere kan øække tærsklen overfølsomhedsreaktioner og nødvendiggøre højere doser af β -agonister i behandlingen af overfølsomhedsreaktioner.

- Betalobkære, vasoaktive stoffer, angiotensinkonverterende enzymhæmmere og angiotensinreceptorantagonister kan ned sætte virkningen af de kardiovaskulære kompensationsmekanismer ved ændringer i blodtrykket.
- Høj koncentrationer af kontraststof i serum og urin kan indvirke på laboratorietest med undersøgelse af bilirubin, proteiner eller uorganiske stoffer (f.eks. jern, kobber, calcium og fosfat).

BIVIRKNINGER

Følgende bivirknninger er indberettet som følge af brug af keramiske knogletransplantatsubstitutter

- Calciumbaserede fyldmidler til knoglehulrum kan farve sådrænagen hvid. Det bør ikke give årsag til bekymring, men vær opmærksom på infektionsrisikoen, når der er drænage.
- Placering i blodløde kan forårsage en irriteret reaktion.
- Der har i litteraturen været rapporteret om idiosynkratiske reaktioner (laryngospasme og tachyarytmii) hos børn op til 15 år behandlet med keramisk knogleerstatning med 75-100 % calciumsulfat og 0-25 % calciumfosfat.

Kendte bivirkninger relateret til systemisk anvendelse af iohexol

- Disse bivirkninger rapporteres at være relateret til systemisk brug af iohexol, men de vides ikke at være forbundet med anvendelsen af CERAMENT BONE VOID FILLER. Ikke desto mindre anbefales det, at brugerne gør sig bekendt med de potentielle bivirkninger forbundet med den systemiske anvendelse af iohexol.

Sygdomme i immunsystemsnet

- Overfølsomhedsreaktioner (enten umiddelbare eller forsinkede), anafylaktiske/anafylaktoide reaktioner

Sygdomme i nervesystemet

- Hovedpine

Mave-tarm-kanalen

- Kvalme, opkastning, mavesmerter.

Hjertesygdomme

- Bradykardi

Generelle lidelser og tilstande på indgivelsesstedet

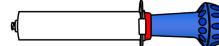
- Følelse af varme, svædtedens, kuldeformennelse, vasovagale reaktioner, præksis

ANSVARSFRAKSIVRLEVSE

- I tilfælde, hvor det ikke er muligt at etablere tilstrækkelig lukning af såret, kan der være risiko for hudinflammation og/eller forlanget sådrænage.

- Knoglefektur og sårkomplikationer, herunder haematom, drænage på operationsstedet, infektion og andre komplikationer, er mulige bivirkninger af kirurgiske indgreb.

KOMPONENTER OG KOMPOSITIONER



CERAMENT CMI

Blandingsudstyr fyldt med keramisk knogletransplantatsubstitut, en blanding af calciumsulfat og hydroxyapatit.



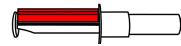
CERAMENT C-TRU

Forfyldt injektionsprojektil med jodholdig blandingsvæske. Et forstærkende, vandoploseligt kontraststof (iohexol) med en jodkoncentration på 180 mg I/ml.



Valve (ventil)

Til at muliggøre forbindelsen mellem CERAMENT C-TRU og CERAMENT ID til CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Injektionsudstyr (nojagtighed af måleskala $\pm 5\%$). 18 mL-produktet leveres med til stk. injektionsudstyr.



Tip Extender

To stk. Tip Extenders i forskellige længder til anvendelse sammen med CERAMENT ID for lette injektionen af pasta.

ANDRE NØDVENDIGE HJÆLPEMIDLER

- Stopur

VALGFRIE HJÆLPEMIDLER

- Kanyle eller nål med en minimumsdiameter på 16 G
- Perleform

BRUGSVEJLEDNING

CERAMENT BONE VOID FILLER skal håndteres med steril kirurgisk teknik.

Trin-for-trin-instruktion

CERAMENT BONE VOID FILLER består af en ydre papæske indeholdende en plastbække i en Tyvek-pose (steril barriere), der indeholder alle komponenterne. Papæsken med indhold er ethylenoxidsteriliseret for at sikre overfladersterilitet af alle komponenter.

1. Træk det blå håndtag på CERAMENT CMI tilbage, og tag den røde stempelstopper af.

2. Tag proppen på CERAMENT CMI af, og sæt ventilen med den klare ende på CERAMENT CMI ved at dreje den med uret.

3. Tag proppen af den væskefyldte sprøjte (CERAMENT C-TRU) med hjælp af værktojet, der er indlejret i bunden af blæsterbækken, ved at trykke sprøjten prop ind i værktojet og dreje sprøjten mod uret. Pres CERAMENT C-TRU igennem ventilens blå membran, efter at proppen er taget af, og fastgør den ved at dreje den med uret.

4. Tom sprøjten med CERAMENT C-TRU helt ind i CERAMENT CMI. Forebyg tilbageløb ved at skubbe stemplet helt i bund, før den tages af.

5. Tag CERAMENT C-TRU ud af ventilen på CERAMENT CMI, og start straks stopuret, og begynd at blande (t = 0 sekunder). Bland med spidsen nedad i 30 sekunder med en hastighed på cirka 1 komplet tag i sekundet. Drej det blå håndtag i endepositionerne.

6. Træk det blå håndtag helt tilbage til returstilling, og lås stemplet ved at dreje den blå krave med uret, indtil der høres et "klik".

7. Sæt CERAMENT ID fast på ventilen, og overfør straks pastaen med CERAMENT ID-stemplet pegende opad og med tallene på CERAMENT ID ind mod brugeren. Når CERAMENT ID er helt fyldt, vil overskydende pasta begynde at sive frem under muppen. Stop overførslen, når dette sker. Ved 18 mL-produktet skal den anden sprøjte fyldes umiddelbart efter den første sprøjte.

8. Tag den fyldte CERAMENT ID af, og fjern den røde stempelstopper. Nu er pastaen klar til brug. Hvis relevant, fæstnes Tip Extender eller en valgfri kanyle (minimum 16 G) til CERAMENT ID.

Fyldning af knoglemellemrummet-/hulrummet - tre forskellige muligheder

Injection

- Vent cirka 3 minutter efter blandingsstart. Injicér forsigtigt materialet fra CERAMENT ID ind i knoglemellemrummet-/hulrummet under visuel inspektion og/eller rentgenmonitorering.
- Fortsæt, indtil den ansvarlige læge bedømmer, at hulrummet/mellerummet er helt fyldt med en tilstrækkelig mængde pasta.
- Pastaen kan injiceres fra 3-5 minutter (fra blandingsprocedurers start) med en 16 G-kanyle.
- Når pastaen er på plads, skal den sætte sig nogen mulighed, før der foretages nogen justering, eller før såret lukkes, særligt hvis der opstår blødning.
- Luk såret/Særene omhyggeligt for at undgå lækage ud i bløddelene.
- Følg den anerkendte kliniske praksis for postoperativ pleje.

Manuelt formet

- Vent, indtil cirka 3 minutter efter blandingsprocedurers start; pres pastaen ud til en massiv masse af passende størrelse på en steril overflade, og vent, indtil den ønskede konsistens til formingen er opnået. Udpresningen skal ske inden for 5 minutter.
- Forming af pastaen manuelt kan starte efter mellem 7-9 minutter (pastaen kan forme i en periode på 1 minut).
- Anbring det formede produkt i knoglehulrummet eller -mellemrummet.
- Stop forsigtigt det formede materiale ind.
- Luk såret/Særene omhyggeligt for at undgå lækage ud i bløddelene.
- Følg den anerkendte kliniske praksis for postoperativ pleje.



Formet med anvendelse af perleformbakker

- Vælg den nødvendige størrelse perler.
- Fyld kaviteterne i formen inden for 5 minutter (fra blandingsprocedurers start).
- Lad pastaen hænde uforstyrret i mindst 15 minutter fra blandingsprocedurers start, inden perlerne frigøres fra formen.
- Boj formen, så perlerne frigøres.
- Stop forsigtigt perlerne ind i knoglehulrummet eller -mellemrummet.
- Luk såret/Særene omhyggeligt for at undgå lækage ud i bløddelene.
- Følg den anerkendte kliniske praksis for postoperativ pleje.

STERILITET

CERAMENT BONE VOID FILLER er steril ved leveringen. CERAMENT CMI steriliseres med gammastråling, CERAMENT C-TRU steriliseres med damp, og overfladersterilisering af hele udstyret sker med ethylenoxid.

Produktet er kun beregnet til engangsanvendelse; produktet må ikke gensteriliseres med nogen metode og må ikke genanvendes på grund af risiko for kontaminerings.

INFORMATION, DER SKAL GIVES TIL PATIENTEN

Implantatkort

Det medfølgende implantatkort skal gives til patienten. Oplysningerne på forsiden af kortet skal udfyldes, og mærke A0550 fastgøres på bagsiden, før det overdrages til patienten.

Indlæggseddelen til patienter

Oplysningerne i dette afsnit skal formidles til patienten. Patientinformationen er også tilgængelig som folder på websiden www.BONESUPPORT.com/patientinfo (angivet på implantatkortet).

Hvad er CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER er en syntetisk knogletransplantatsubstitut indeholdende calciumsulfat (60 %), hydroxyapatit (40 %) og C-TRU. C-TRU er en iohexol, der indeholder væske, som giver bedre synlighed på røntgenbilleder og under fluoroskop. CERAMENT BONE VOID FILLER indeholder iohexol (220 mg/mL pasta), trometamol (0,6 mg/mL pasta), natriumcalciumedetat (0,05 mg/mL pasta) og saltsyre (mindre end 1 mg/mL pasta).

Hvad bruges CERAMENT BONE VOID FILLER til?

CERAMENT BONE VOID FILLER anvendes til patienter, der har et knoglehulrum/en knogledefekt, med det formål at udfylde knoglehulrummet/-defekten for at understøtte knogleheling.

Hvordan virker CERAMENT BONE VOID FILLER?

Med tiden resorberes og omdannes CERAMENT BONE VOID FILLER til ny knogle inden for 6-12 måneder efter implantation.

Er der behov for særlig opfølgning eller overvågning, hvis du får implanteret CERAMENT BONE VOID FILLER?

Ingen yderligere kirurgisk behandling eller overvågning er påkrævet; du får de rutinemæssige opfølgningsaftaler efter din operation.

Bivirkninger

Implantering af CERAMENT BONE VOID FILLER medfører de samme risici, som er forbundet med enhver anden operation, såsom infektion, smerte, blå mærker, hævelse og blødning på operationsstedet.

Hvis CERAMENT BONE VOID FILLER bruges i nærheden af et led, kan dette forårsage irritation (rødmåle, hævelse, smerte) i ledet.

I bløddlene kan CERAMENT BONE VOID FILLER forårsage en irriteret reaktion (rødmåle, hævelse, smerte).

I sjældne tilfælde kan CERAMENT BONE VOID FILLER føre til en samling af væske eller ført til væske, der løkker fra såret, som er hvitt i farven. Denne "hvide sårdrøgnage" forsvinder i de fleste tilfælde inden for 2-3 uger uden yderligere behandling.

Risikoen for alvorlige reaktioner i forbindelse med C-TRU eller hjælpestoffer (iohexol, trometamol, natriumcalciumedetat, saltsyre) betragtes som lille.

Imidlertid kan hævelse af ansigt, tunge, strubehoved, kløende eller hævet hud eller udslæpt alle være tegn på en anafylaktisk reaktion.

Opsøg læge, hvis du oplever nogen af disse symptomer.

Tager du anden medicin?

Fortæl din kirurg, hvis du tager, for nylig har taget eller måske kommer til at tage anden medicin.

BEGRÆNSNINGER

CERAMENT BONE VOID FILLER må kun sælges, distribueres og anvendes i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse.

Inneholdet af dette dokument må ikke duplikeres uden skriftlig tilladelse fra BONESUPPORT AB.

Produkterne er beskyttede af patenter, se:

<http://bonesupportpatents.com>

Alle varemærker heri tilhører BONESUPPORT AB eller dennes datterselskaber, medmindre andet er angivet.

Registrerede varemærker tilhørende BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Opbevar CERAMENT BONE VOID FILLER rent og tørt i uåbnet stand ved stuetemperatur (15-30 °C / 59-86°F).

Må ikke anvendes, hvis en af pakkerne uforvarende er åbnet eller beskadiget, eller hvis udlobsdatoen er overskredet.

Overskydende materiale og åbnede, ubrugte produkter skal kasseres. Brugte materialer skal bortskaffes i henhold til hospitalets proceduren.

RESUMÉ AF SIKKERHEDSNIVEAU OG KLINISK YDEEVNE

Et resumé af sikkerhedsniveau og klinisk ydeevne (SSCP) kan fås i den europæiske database over medicinsk udstyr (EUDAMED), hvor det er knyttet til produktets grundlæggende UDI-DI-nummer, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Hvis du oplever en alvorlig hændelse i forbindelse med CERAMENT BONE VOID FILLER, skal du straks indberette den til både producenten og den ansvarlige myndighed i dit land.

FREMSTILLET AF:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Sverige

T: +46 46 286 53 70

E-mail: info@bonesupport.com

E-mail: complaint@bonesupport.com (til hændelsesrapportering)

www.bonesupport.com

da

Bestillingsoplysninger

Art. Number / Item

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



2797

Liste over symboler

Symbol	Beskrivelse af symbol	Symbol	Beskrivelse af symbol
	Tid, målt fra blandingsprocedurens start		Må ikke anvendes, hvis pakken er beskadiget, og se brugsanvisningen
	Unik identifikator af udstyret ("UDI")		Informationswebsted for patienter
	Angiver, at udstyret indeholder eller omfatter et lægemiddelstof		Patientens navn eller patient-id
	Angiver, at enheden er medicinsk udstyr		Navn og adresse på den implanterende sundhedsinstitution/leverandør af sundhedsydelse
	Angiver det sterile barrièresystem		Dato for implantation



30 s

~1 min

~3-5 min

~7-9 min

~15 min

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

GEBRAUCHSANWEISUNG

BESCHREIBUNG DES PRODUKTS UND KLINISCHER NUTZEN

CERAMENT BONE VOID FILLER ist ein injizierbarer, formbarer keramischer Knochenersetz, bestehend aus Kalziumsulfat (60 %) und Hydroxylapatit (40 %). Die flüssige Komponente (CERAMENT C-TRU) enthält lohexol (220 mg/mL Paste, d. h. Paste mit 102 mg/mL Jodkonzentration) zur Verbesserung der Strahlenundurchlässigkeit. Durch die Kombination von Kalziumsulfat und Hydroxylapatit wird ein optimales Gleichgewicht zwischen der Implantatresorptionssrate und der Knochenneinwachstumsrate erzielt. Kalziumsulfat fungiert als ein resorbierbarer Träger für Hydroxylapatit. Hydroxylapatit verfügt über eine verlängsamte Resorptionsrate und eine hohe Osteokonduktivität, die das Einwachsen von Knochen unterstützt und dem neu gebildeten Knochen eine langfristige, strukturelle Abstützung bietet.

VERGEOHENE ANWENDER

Medizinisches Fachpersonal.

VERGEOHENE PATIENTENPOPULATION

Patienten mit ausgewachsenem Skelett, die eine Operation wegen Knochenhöhlräumen benötigen.

ANWENDUNG

Der Injektionszeitpunkt ist von der erwünschten Verarbeitungskonsistenz von CERAMENT BONE VOID FILLER abhängig.

Injzierbar: Ca. 3–5 Minuten.

Formen von Hand: Beginn nach 7–9 Minuten, für 1 Minute formbar.

Vollständige Aushärtung: Die Wunde kann nach etwa 15 Minuten verschlossen werden. CERAMENT BONE VOID FILLER ist nach ca. 25 Minuten vollständig ausgehärtet.

Kügelchen: Füllen Sie die Vertiefungen in der Gussform innerhalb von 5 Minuten. Herauslösen der Kügelchen aus der Gussform nach 15 Minuten.

Bohrbarkeit: Das Bohren des Materials kann nach 15 Minuten durchgeführt werden.

Nach der Implantation: CERAMENT BONE VOID FILLER wird resorbiert und innerhalb von 6–12 Monaten nach der Implantation zu neuem Knochen umgebaut. Genauere Angaben finden Sie unter „Benutzungshinweise“.

VERWENDUNGSZWECK

CERAMENT BONE VOID FILLER ist ein resorbierbarer keramischer Knochenersetz zur Verfüllung von Zwischenräumen und Hohlräumen im Skelett, um so die Knochenheilung zu unterstützen.

CERAMENT BONE VOID FILLER V ist ein Knochenersetzmaterial (Hohlräumfüller/Bone Void Filler), das während des operativen Eingriffs Implantate augmentieren und die Ausrichtung von Knochen verbessern kann.

INDIKATIONEN

CERAMENT BONE VOID FILLER ist zur Einbringung in Knochenhöhlräume oder -spalten der für die Stabilität der Knochenstruktur nicht wesentlichen Teile des Skelets bestimmt, d. h. in den Extremitäten und das Becken (nur während der Revision des Acetabulums). Die Knochenhöhlen können beispielsweise:

Bei Patienten mit ausgewachsenem Skelett: spontan aufgetreten sein, durch eine Operation hervorgerufen worden sein oder von einer traumatischen Verletzung des Knochens herrühren, die während des Primär- oder Revisionseingriffs festgestellt wurde, oder es handelt sich um Knochenhöhlen im Umfeld von Implantaten.

WIRKUNGSWEISE

Der Wirkmechanismus ist ein resorbierbarer keramischer Knochenersetz, der Zwischenräume und Hohlräume im Skelett füllen soll, um die Knochenheilung zu fördern. CERAMENT BONE VOID FILLER ist ein Knochenersetzmaterial (Hohlräumfüller/Bone Void Filler), das während des operativen Eingriffs Implantate augmentieren und die Ausrichtung von Knochen verbessern kann.

KONTRAINDIKATIONEN

- Überempfindlichkeit gegen lohexol oder einen der in CERAMENT C-TRU enthaltenen Arzneimittelträger (Trometamol, Natriumkalziumedat, Chlorwasserstoffäsure)

- Lokale Infektion an der Implantationsstelle

- Schwangerschaft

- Stillzeit

- Manifestierte Thyreotoxisose

WARNHINWEISE

- Nicht in Knochenzysten injizieren. Verwenden Sie bei diesen Indikationen vorab ausgehärtete Kügelchen.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Praktische Anweisungen zur sterilen/aseptischen Verwendung

- Sterile Operationstechniken müssen strikt eingehalten werden.

Unterstützende Therapie

- Kontrollieren Sie im Falle eines offenen Eingriffs die aktive Blutung und entfernen Sie Blutgefäße und Gewebebragmente.

- Die Gebrauchsanweisungen zusätzlicher Utensilien sind zu beachten und einzuhalten.

Produktabköpfung

- Kontakt zwischen CERAMENT BONE VOID FILLER und lebendem Knochen sowie normale Bedingungen für die Frakturheilung bzw. das Knochenwachstum sind Voraussetzung für ein positives Behandlungsergebnis.

• Nicht bestimmt zur Anwendung in Belastungszonen, außer es kann nach einer gründlichen Prüfung angenommen werden, dass der kortikale Knochen, die chirurgische Fixierung oder die Osteosynthese in situ für die Belastungsfunktion ausreichend ist.

• CERAMENT BONE VOID FILLER sollte nicht im Gelenk verwendet werden, da die Anwesenheit Entzündungen oder mechanische Behinderung verursachen kann. Bei der Verwendung in der Nähe von Gelenken sollte darauf geachtet werden, dass mit CERAMENT BONE VOID FILLER behandelte Knochenhöhlräume nicht direkt an Gelenkräumen anliegen, zum Beispiel durch die Sicherstellung einer angemessenen Frakturreposition und/oder durch die Verwendung von fluoroskopischer Kontrolle (gemäß bewährter chirurgischer Praxis).

• Kontakt mit Gelenkflüssigkeit kann eine Resorption von CERAMENT BONE VOID FILLER verursachen.

• Während der Injektion sollte Überdruck vermieden werden, da eine intramedulläre Injektion von Füllmaterial in Knochenhöhlräume zu Fettembolien oder einer Embolie von CERAMENT BONE VOID FILLER im Blutkreislauf führen kann.

• Nicht überfüllen.

• Bei aneurysmatischen Knochenzysten und anderen Knochenzysten, die dazu neigen, große Mengen Flüssigkeit zu produzieren, besteht ein erhöhtes Risiko von Wundsekretion, Weichteilentzündungen und Wundheilungsstörungen. Verwenden Sie bei diesen Indikationen CERAMENT BONE VOID FILLER in Form vorab ausgehärteter Kügelchen.

• Für die Verwendung von Zusätzen in CERAMENT BONE VOID FILLER liegen keine klinischen Erfahrungen vor. Die Verwendung alternativer Mischlösungen und/oder das Zusetzen anderer Substanzen zur Mixtur kann sich unkontrolliert auf das Aushärten des Produkts auswirken und die Sicherheit und Wirksamkeit des Produkts beeinträchtigen.

• Bei der Verwendung als Alternative zu autologen Transplantaten beachten Sie bitte, dass CERAMENT BONE VOID FILLER, wie viele synthetische Knochenhöhlraumfüller, nicht osteoinduktiv oder osteogen ausgelegt ist.

• Wenn CERAMENT BONE VOID FILLER zusammen mit allogenen oder autologen Transplantaten verwendet wird, wird jede Komponente separat eingesetzt, ohne sie vor der Anwendung zu vermischen, da sich das Vermischen unkontrolliert auf die Aushärtzeit auswirken kann.

• Wenn CERAMENT BONE VOID FILLER zur Augmentation von Implantaten und zur Verbesserung der Ausrichtung von Knochen während des operativen Eingriffs verwendet wird, warten Sie bis zum Ende der primären Aushärtzeit des Materials, um so eine optimale Verwendung sicherzustellen.

• Für die prophylaktische Anwendung liegen keine klinischen Erfahrungen vor.

• Nicht verwenden, wenn die Flüssigkeit verfarbt oder Ablagerungen enthält.

Patientenbezogen

- Vorbestehende Kalziumstoffwechselstörungen (z.B. Hyperkalzämie).

- Eine sorgfältige Prüfung der Krankengeschichte des Patienten wird empfohlen.

Im Zusammenhang mit der Verwendung von lohexol

Überempfindlichkeit

- Bereits bekannte Allergien, Asthma oder unerwünschte Reaktionen auf jodierte Kontrastmittel zeigen die Notwendigkeit für besondere Vorsicht an. Jeder Kontrastmittelgabe sollte aus diesem Grund eine ausführliche Anamnese vorausgehen. Bei Patienten mit allergischer Diathese und Patienten mit bekannten Überempfindlichkeitsreaktionen muss eine äußerst strenge Indikation gestellt werden.

- Eine Vorbehandlung mit Kortikosteroiden oder Histamin H1- und H2-Antagonisten kann bei Patienten mit einem Unverträglichkeitsrisiko in Erwägung gezogen werden. Es besteht jedoch die Möglichkeit, dass ein anaphylaktischer Schock dadurch nicht verhindert, sondern stattdessen die Anfangssymptomatik verschleiert wird. Bei Patienten mit Bronchialasthma besteht vor allem ein erhöhtes Risiko für Bronchospasmen.

- Das Risiko für eine erste Reaktion in Verbindung mit der Verwendung von lohexol wird als gering angesehen. Die Jod-haltigen Kontrastmittel können jedoch schwierigste, lebensbedrohliche bis hin zu tödliche anaphylaktische Reaktionen oder andere Manifestationen einer Überempfindlichkeit hervorrufen.

- Unabhängig von der Dosis und dem Verabreichungsweg können Symptome wie Angioödem, Konjunktivitis, Husten, Pruritus (Juckreiz), Rhinitis, Niesen und Urtikaria (Nesselsucht) Anzeichen einer schweren, behandlungsbedürftigen anaphylaktoiden Reaktion sein. Aus diesem Grund sollte eine Vorgehensweise im Voraus geplant werden, mit notwendigen Medikamenten und Geräten, die zur sofortigen Behandlung für den Fall bereit stehen, dass eine schwerwiegende Reaktion auftreten sollte. Bei drohendem Schockzustand muss die Kontrastmittelgabe sofort unterbrochen werden und gegebenenfalls eine geeignete intravenöse Therapie eingeleitet werden.

- Patienten, die Betablocker einnehmen, insbesondere Asthmapatienten, können einen niedrigeren Bronchospasmus-Schwellenwert haben und weniger auf die Behandlung mit Beta-Agonisten und Adrenalin ansprechen, was eine höhere Dosierung erforderlich machen kann. Diese Patienten können auch atypische Symptome eine Anaphylaxie aufweisen, die als vagale Reaktion fehlinterpretiert werden können.

Hydration

- Vor und nach der Verabreichung von Kontrastmitteln sollte eine angemessene Flüssigkeitszufuhr sichergestellt werden. Gegebenenfalls muss der Patient intravenös mit Flüssigkeit versorgt werden, bis das Kontrastmittel vollständig ausgeschieden ist. Dies gilt im Besonderen für Patienten mit

Dys- und Paraproteinämien wie multiplen Myelom, Diabetes mellitus, Nierenfunktionsstörung, Hyperürämie sowie für ältere Patienten und Patienten mit schlechtem Allgemeinzustand. Bei Risikopatienten sind Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt zu überwachen, wobei besonderes Augenmerk auf Anzeichen einer sinkenden Kalziumkonzentration im Blut zu legen ist. Infolge der Gefahr einer durch Diuretika induzierten Dehydratation muss zunächst eine Flüssigkeits- und Elektrolytzufuhr sichergestellt werden, um das Risiko eines akuten Nierenversagens abzuwenden.

Herz-Kreislauf-Reaktionen

- Auch bei Patienten mit schwerer Herzkrankung, Herz-Kreislauf-Erkrankung und pulmonaler Hypertonie ist besondere Vorsicht geboten, da sie hämodynamische Veränderungen oder Arrhythmen entwickeln können.
- Patienten mit Herzinsuffizienz, schwerer koronarer Herzkrankheit, instabiler Angina pectoris, Herzklappenerkrankung, vorangegangenem Myokardinfarkt, koronarem Bypass und pulmonaler Hypertonie sind für kardiale Reaktionen prädisponiert.
- Bei älteren Patienten und Patienten mit vorbestehender Herzkrankung sind Reaktionen mit ischämischen Veränderungen im EKG und Arrhythmen häufiger zu beobachten.

Störungen des ZNS

- Bei Verwendung von Kontrastmitteln wie Iohexol wurde über Enzephalopathie berichtet. Eine Kontrastmittel-assoziierte Enzephalopathie kann sich mit Symptomen und Anzeichen einer neurologischen Funktionsstörung wie Kopfschmerzen, Sehstörungen, kortikale Blindheit, Verwirrung, Krampfanfälle, Koordinationsverlust, Hemiparese, Aphasie, Bewusstlosigkeit, Koma und Hirnödem manifestieren. Die Symptome treten in der Regel innerhalb von Minuten bis Stunden nach der Verabreichung von Iohexol auf und klingen meist innerhalb einiger Tage ab. Faktoren, die die Durchlässigkeit der Blut-Hirn-Schranke erhöhen, erleichtern den Transfer von Kontrastmitteln in das Hirngewebe und können zu möglichen ZNS-Reaktionen, z. B. Enzephalopathie, führen. Neurologische Symptome, die durch Metastasen oder durch degenerative oder entzündliche Prozesse hervorgerufen werden, können durch die Anwendung von Kontrastmitteln verschlimmert werden.

Nierenreaktionen

- Die Verwendung von Jod-haltigem Kontrastmittel kann eine Kontrastmittel-induzierte Nephropathie, Nierenfunktionsstörung oder akutes Nierenversagen verursachen. Um derartige Zustände nach der Verabreichung von Kontrastmitteln zu verhindern, ist bei Patienten mit vorbestehender Nierenfunktionsstörung und Diabetes mellitus besondere Vorsicht geboten, da diese gefährdet sein können.
- Weitere prädisponierende Faktoren sind durchgemachtes Nierenversagen nach Kontrastmittelgabe, Nierenkrankung in der Anamnese, Alter über 60 Jahre, Dehydratation, fortgeschrittenen Arteriosklerose, dekomprimierte Herzinsuffizienz, hohe Dosen an Kontrastmittel und multiple Injektionen, Exposition gegenüber weiteren Nephrotoxinen, schwere und chronische Hypertonie, Hyperürämie, Paraproteinämien (Myelomatose und Morbus Waldenström, Plazozytom) oder Dysproteinämien.

Patienten mit einer Störung der Leber- und Nierenfunktion:

- Bei Patienten mit einer schweren Störung sowohl der Nieren- als auch der Leberfunktion ist besondere Vorsicht geboten, da es bei diesen zu einer deutlich verzögerten Kontrastmittel-Ausscheidung kommen kann.

Myasthenia gravis

- Die Verabreichung Jod-haltiger Kontrastmittel kann die Symptome von Myasthenia gravis verschlimmern.

Phäochromozytom

- Patienten mit Phäochromozytomen, die sich Interventionen unterziehen, sollten prophylaktisch Alpha-Blocker erhalten, um eine hypertensive Krise zu vermeiden.

Schildrüsenfunktionsstörung

- Aufgrund des freien Jods in den Lösungen und zusätzlichem Iodid, welches durch Deiodierung freigesetzt wird, wirkt sich Jod-haltiges Kontrastmittel auf die Schilddrüsenfunktion aus. Dadurch kann bei prädisponierten Patienten eine Hyperthyreose bis hin zu einer thyreotoxischen Krise ausgelöst werden.
- Vor Verabreichung eines Jod-haltigen Kontrastmittels ist sicherzustellen, dass der Patient keiner Schilddrüsenszintigrafie, keinem Schilddrüsenfunktions- und keiner Therapie mit radioaktivem Jod unterzogen wird, da die Gabe von Jod-haltigen Kontrastmitteln unabhängig vom Verabreichungsweg die Ergebnisse von Hormonuntersuchungen verfälschen und die Jodaufnahme durch die Schilddrüse oder Metastasen eines Schilddrüsenkarzinoms beeinträchtigen kann, bis die Jodausscheidung über die Nieren sich wieder normalisiert hat.
- Positive Schilddrüsenfunktionstests, die auf eine Hyperthyreose oder eine vorübergehende Schilddrüsensuppression hindeuten, wurden nach der Verabreichung von Jod-haltigen Kontrastmitteln berichtet.

Weitere Risikofaktoren

- Unter den Patienten mit Autoimmunerkrankungen wurden Fälle schwerer Vaskulitis und Syndrome ähnlich dem Stevens-Johnson-Syndrom beobachtet.
- Schwere vaskuläre und neurologische Erkrankungen sind insbesondere bei älteren Menschen Risikofaktoren für Kontrastmittelreaktionen.

Mögliche Wechselwirkungen bei der gleichzeitigen Einnahme von Arzneimitteln, die mit der Einnahme von Iohexol im Zusammenhang stehen

- Es besteht das Risiko der Entwicklung einer Laktatazidose, wenn Diabetespatienten, die mit Metformin behandelt werden, Jod-haltige Kontrastmittel verabreicht werden, insbesondere wenn bei diesen Patienten eine Nierenfunktionsstörung vorliegt.

- Bei Patienten, die weniger als zwei Wochen zuvor mit Interleukin-2 behandelt wurden, wurde mitunter ein Zusammenhang mit einem erhöhten Risiko für Spätreaktionen (grippeartige Symptome oder Hautreaktionen) festgestellt.
- Die gleichzeitige Anwendung bestimmter Neuroleptika oder trizyklischer Antidepressiva kann die Krampfschwelle senken und auf diese Weise mit einem erhöhten Risiko für Kontrastmittel-induzierte Krampfanfälle einhergehen.
- Eine Therapie mit Betablockern kann die Schwelle für Überempfindlichkeitsreaktionen senken und höhere Dosen von Beta-Agonisten zur Behandlung der Überempfindlichkeitsreaktionen erforderlich machen.
- Betablocker, vasaktive Substanzen, ACE-Hemmer und Angiotensin-Rezeptorblocker können die Wirksamkeit der kardiovaskulären Kompensationsmechanismen bei Blutruckveränderungen reduzieren.
- Hohe Kontrastmittelkonzentrationen in Serum und Urin können die Ergebnisse von Laboruntersuchungen auf Bilirubin, Proteine oder anorganische Substanzen (z. B. Eisen, Kupfer, Kalzium und Phosphat) verfälschen.

NEBENWIRKUNGEN

Im Zusammenhang mit keramischem Knochenersatzmaterial wurde über die folgenden Nebenwirkungen berichtet

- Kalziumbasierte Knochenhöhlraumfüller können die Wundsekretion weiß färben. Dies muss keinen Grund zur Sorge darstellen. Beachten Sie jedoch das Infektionsrisiko im Falle einer Wundsekretion.
- Kann im Weichgewebe eine Entzündungsreaktion hervorrufen.
- Es existieren Berichte in der Literatur zu idiosynkratischen Reaktionen (Laryngospasmus und Tachyarrhythmie) bei Kindern bis zu einem Alter von 15 Jahren, die mit einem keramischen Knochenersatz mit 75–100 % Kalziumsulfat und 0–25 % Kalziumphosphat behandelt wurden.

Bekannte Nebenwirkungen im Zusammenhang mit der systemischen Anwendung von Iohexol

Im Zusammenhang mit der systemischen Anwendung von Iohexol werden die folgenden Nebenwirkungen berichtet, von denen jedoch nicht bekannt ist, dass sie mit der Anwendung von CERAMENT BONE VOID FILLER im Zusammenhang stehen. Dennoch wird empfohlen, dass sich die Benutzer mit den möglichen Nebenwirkungen einer systemischen Anwendung von Iohexol vertraut machen.

Störungen des Immunsystems

- Überempfindlichkeitsreaktionen (sofort oder verzögert), anaphylaktische/anaphylaktoid Reaktionen

Störungen des Nervensystems

- Kopfschmerzen
- Magen-Darm-Erkrankungen

- Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen.

Herzerkrankungen

- Bradycardie

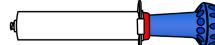
Allgemeine Störungen und Auffälligkeiten an der behandelten Stelle

- Hitzegefühl, Hyperhidrose, Kältegefühl, vasovagale Reaktionen, Fieber

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- In Fällen, in denen die Wunde nicht ausreichend geschlossen werden kann, besteht das Risiko einer Hautentzündung und/oder einer länger nassenden Wunde.
- Knochenfrakturen und Wundkomplikationen wie Hämatome, verstärkte Wundsekretion, Infektionen und andere Komplikationen sind mögliche Nebenwirkungen eines chirurgischen Eingriffs.

KOMPONENTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN



CERAMENT CMI

Mischvorrichtung, vorfüllt mit keramischem Knochenersatz, einer Mischung aus Kalziumsulfat und Hydroxyapatit.



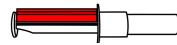
CERAMENT C-TRU

Vorfüllte Spritze mit Mischflüssigkeit auf Jodbasis. Eine wasserlösliche, den Röntgenkontrast verbessende Komponente (Iohexol) mit einer Jodkonzentration von 180 mg I/mL.



Valve (Ventil)

Zur Verbindung von CERAMENT C-TRU und CERAMENT ID mit CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Injectivvorrichtung (Genauigkeit der Messskala $\pm 5\%$). Für das 18-mL-Produkt sind zwei Injektionsvorrichtungen inklusive.



Tip Extender (Spitzenverlängerung)

Zwei Spitzenverlängerungen in verschiedenen Längen für die Anwendung mit CERAMENT ID zur Erleichterung der Pasteneinjektion.

ZUSÄTZLICH ERFORDERLICHE UTENSILIEN

- Stoppuhr

OPTIONALE UTENSILIEN

- Eine Kanüle oder Nadel mit einem minimalen Durchmesser von 16G
- Gussform für Kugelchen

BENUTZUNGSHINWEISE

Beim Umgang mit CERAMENT BONE VOID FILLER sind sterile operative Techniken einzuhalten.

Schritt-für-Schritt-Anweisungen

CERAMENT BONE VOID FILLER besteht aus einem äußeren Karton mit einem Kunststofftablett in einem Tyvek-Beutel (Sterile Barriere), der alle Komponenten enthält. Der Inhalt des Kartons ist Ethylenoxid-sterilisiert, um die Oberflächensterilität aller Komponenten zu gewährleisten.

1. Ziehen Sie den blauen Griff am CERAMENT CMI zurück und entfernen Sie die rote Verriegelung.
2. Entfernen Sie den Verschluss des CERAMENT CMI und befestigen Sie das Ventil mit dem durchsichtigen Ende am CERAMENT CMI, indem Sie es im Uhrzeigersinn drehen.
3. Entfernen Sie die Verschlusskappe der mit Flüssigkeit gefüllten Spritze (CERAMENT C-TRU) mithilfe des auf der Unterseite der Blisterschale integrierten Werkzeugs. Schieben Sie dazu den Verschluss der Spritze in das Werkzeug und drehen Sie die Spritze gegen den Uhrzeigersinn. Drücken Sie nach dem Entfernen der Verschlusskappe die CERAMENT C-TRU Spritze durch die blaue Membran des Ventils und befestigen Sie sie durch Drehen im Uhrzeigersinn.
4. Entleeren Sie den Inhalt der CERAMENT C-TRU Spritze vollständig in das CERAMENT CMI. Vermeiden Sie einen Rücklauf, indem Sie den Kolben vor dem Abnehmen durchgedrückt halten.
5. Entfernen Sie das CERAMENT C-TRU vom Ventil, das am CERAMENT CMI verbleibt. Starten Sie sofort die Stoppuhr und beginnen Sie mit dem Mischen (t=0 Sekunden). Mischen Sie bei nach unten gerichteter Spritze für 30 Sekunden mit einer Frequenz von ungefähr 1 vollständigem Hub pro Sekunde. Drehen Sie den blauen Handgriff in die Endposition.
6. Ziehen Sie den blauen Griff ganz nach hinten und verriegeln Sie den Kolben, indem Sie den blauen Ring im Uhrzeigersinn drehen, bis Sie ein Klickgeräusch hören.
7. Befestigen Sie die CERAMENT ID am Ventil und übertragen Sie die Paste sofort, wobei der CERAMENT ID Kolben nach oben gerichtet und die Skala auf der CERAMENT ID dem Benutzer zugewandt ist. Wenn die CERAMENT ID vollständig gefüllt ist, quillt überschüssige Paste aus der Spritze heraus. Stopfen Sie in diesem Fall die Übertragung. Beim 18-mL-Produkt sollte die zweite Spritze umgehend nach der ersten Spritze gefüllt werden.
8. Lösen Sie die gefüllte CERAMENT ID, entfernen Sie den roten Verriegelungsstab. Die Paste ist nun bereit zur Anwendung. Befestigen Sie ggf. eine Spülzweiterlängerung oder eine optionale Nadel (mindestens 16 G) an der CERAMENT ID.



Zum Füllen des Hohlraums/Zwischenraums gibt es 3 Optionen:

Injektion

- Warten Sie, bis die Paste ungefähr 3 Minuten nach Beginn des Mischvorgangs die gewünschte Konsistenz erreicht hat; injizieren Sie das Material sorgfältig aus der CERAMENT ID in den Knochenhohlraum/-zwischenraum und überprüfen Sie diesen Vorgang durch Sichtkontrolle und/oder Röntgenüberwachung.
- Fahren Sie mit der Injektion fort, bis der Knochenhohlraum/-zwischenraum mit einer nach dem Ermessens des verantwortlichen Arztes ausreichenden Menge der Paste gefüllt wurde.
- Die Paste kann unter Verwendung einer 16G-Nadel 3–5 Minuten lang (ab Beginn des Mischvorgangs) injiziert werden.
- Sorgen Sie dafür, dass die Paste *in situ* für ein paar Minuten aushärten kann, bevor Anpassungen vorgenommen werden oder die Wunde geschlossen wird, besonders im Falle von Blutungen.
- Schließen Sie die Wunde(n) sorgfältig, um eine Leckage in das Weichgewebe zu vermeiden.
- Berücksichtigen Sie allgemein akzeptierte klinische Vorgehensweisen für die postoperative Versorgung.

Formen von Hand

- Warten Sie nach Beginn des Mischvorgangs ca. 3 Minuten, extrudieren Sie die Paste in der gewünschten Menge auf einer sterilen Unterlage und warten Sie, bis die gewünschte Konsistenz für das Formen erreicht ist. Führen Sie die Extrusion durch, bevor 5 Minuten verstrichen sind.
- Mit dem Formen der Paste von Hand kann nach etwa 7–9 Minuten begonnen werden (die Paste ist für einen Zeitraum von einer Minute formbar).
- Platzieren Sie das geformte Produkt im Knochenhohlraum bzw. -zwischenraum.
- Verdichten Sie das geformte Material vorsichtig.

- Schließen Sie die Wunde(n) sorgfältig, um eine Leckage in das Weichgewebe zu vermeiden.
- Berücksichtigen Sie allgemein akzeptierte klinische Vorgehensweisen für die postoperative Versorgung.

Formen mithilfe der Gussform für Kugelchen

- Wählen Sie die Größe der benötigten Kugelchen.
- Füllen Sie die Vertiefungen in der Gussform innerhalb von 5 Minuten (ab Beginn des Mischvorgangs).
- Lassen Sie die Paste für mindestens 15 Minuten ab dem Beginn des Mischvorgangs ungestört austrocknen, bevor die Kugelchen aus der Form herausgelöst werden.
- Biegen Sie die Form, um die Kugelchen herauszulösen.
- Verdichten Sie die Kugelchen vorsichtig im Knochenhohlraum bzw. -zwischenraum.
- Schließen Sie die Wunde(n) sorgfältig, um eine Leckage in das Weichgewebe zu vermeiden.
- Berücksichtigen Sie allgemein akzeptierte klinische Vorgehensweisen für die postoperative Versorgung.

STERILITÄT

CERAMENT BONE VOID FILLER wird steril geliefert. Das CERAMENT CMI wird durch Gammastrahlung sterilisiert und das CERAMENT C-TRU wird mit Dampf sterilisiert und die Oberflächensterilisation des gesamten Produkts erfolgt mittels Ethylenoxid.

- Es handelt sich um ein Einwegprodukt das nur für die einmalige Verwendung vorgesehen ist. Das Produkt darf nicht erneut sterilisiert werden und darf aufgrund des Risikos einer Kontamination nicht erneut verwendet werden.

INFORMATIONEN, DIE DEM PATIENTEN ÜBERGEBEN WERDEN MÜSSEN

Implantatausweis

Der mitgelieferte Implantatausweis ist dem Patienten zur Verfügung zu stellen. Die Informationen auf der Vorderseite der Karte sollten ausgefüllt und das Etikett A0550 auf der Rückseite angebracht werden, bevor sie dem Patienten übergeben wird.

Informationsblatt für Patienten

Die Informationen in diesem Abschnitt sind dem Patienten mitzuteilen. Die Patienteninformationen sind auch als Informationsblatt für Patienten auf der Webseite www.BONESUPPORT.com/patientinfo verfügbar (auf dem Implantatausweis angegeben).

Was ist CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER ist ein synthetisches Knochenersatzmaterial, das das Kalziumsulfat (60 %), Hydroxyapatit (40 %) und C-TRU enthält. C-TRU ist eine ioehohalte Flüssigkeit, die für eine bessere Sichtbarkeit auf Röntgenbildern und unter Durchleuchtung sorgt. CERAMENT BONE VOID FILLER enthält Iohexol (220 mg/mL Paste), Trometamol (0,6 mg/mL Paste), Natriumkalziumedetat (0,05 mg/mL Paste) und Chlorwasserstoffsäure (weniger als 1 mg/mL Paste).

Wofür wird CERAMENT BONE VOID FILLER verwendet?

CERAMENT BONE VOID FILLER wird bei Patienten mit einem Knochenhohlraum-/defekt angewendet, um den Knochenhohlraum-/defekt zu füllen und somit die Knochenheilung zu unterstützen.

Wie wirkt CERAMENT BONE VOID FILLER?

Im Laufe der Zeit wird CERAMENT BONE VOID FILLER resorbiert und innerhalb von 6–12 Monaten nach der Implantation zu neuem Knochen umgebaut.

Ist eine besondere Nachsorge oder Überwachung erforderlich, wenn Ihnen CERAMENT BONE VOID FILLER implantiert wurde?

Es ist keine weitere chirurgische Behandlung oder Überwachung erforderlich; Sie haben routinemäÙige Nachsorgetermine nach Ihrer Operation.

Nebenwirkungen

Die Implantation von CERAMENT BONE VOID FILLER birgt die gleichen Risiken wie jeder chirurgische Eingriff, wie Infektionen, Schmerzen, Blutergüsse, Schwellungen und Blutungen an der Operationsstelle.

Wenn CERAMENT BONE VOID FILLER in der Nähe eines Gelenks angewendet wurde, kann es eine Entzündung (Rötung, Schwellung, Schmerzen) des Gelenks hervorrufen.

Im Weichteilgewebe kann CERAMENT BONE VOID FILLER eine entzündliche Reaktion (Rötung, Schwellung, Schmerzen) hervorrufen.

In seltenen Fällen kann CERAMENT BONE VOID FILLER zu einer Flüssigkeitsansammlung oder zum Austreten von weißer Flüssigkeit aus der Wunde führen. Diese „weiße Wundsekretion“ hört in den meisten Fällen innerhalb von zwei bis drei Wochen ohne weitere Behandlung von alleine auf.

Das Risiko einer schwerwiegenden Reaktion auf C-TRU oder deren Hilfsstoffe (Iohexol, Trometamol, Natriumkalziumedetat, Chlorwasserstoffsäure) wird als gering eingestuft. Schwellungen des Gesichts, der Zunge, des Kehlkopfs, juckende oder geschwollene Haut oder Ausschläge können jedoch Anzeichen einer anaphylaktischen Reaktion sein.

Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie eines dieser Symptome bemerken.

Verwenden Sie andere Medikamente?

Informieren Sie Ihren Chirurgen, wenn Sie andere Arzneimittel verwenden, kürzlich andere Arzneimittel angewendet haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel anzuwenden.

EINSCHRÄNKUNGEN

CERAMENT BONE VOID FILLER darf nur bestimmungsgemäß verkauft, vertrieben und verwendet werden.

Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung von BONESUPPORT AB vervielfältigt werden.

Die Produkte sind patentgeschützt, siehe <http://bonesupportpatents.com>

Sofern keine weiteren Angaben gemacht werden, sind alle hierin genannten Marken das Eigentum von BONESUPPORT AB bzw. dessen Tochtergesellschaften.

Eingetragene Warenzeichen von BONESUPPORT AB:
<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Lagern Sie CERAMENT BONE VOID FILLER ungeöffnet in einer sauberen und trockenen Umgebung bei Raumtemperatur (15–30 °C / 59–86 °F).

Nicht verwenden, wenn eines der Pakete unbeabsichtigt geöffnet oder beschädigt wurde oder wenn das Verfallsdatum überschritten wurde.

Überschüssiges Material und geöffnete, jedoch nicht verwendete Teile müssen entsorgt werden. Verwendetes Material sollte gemäß der Krankenhausverfahren entsorgt werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER SICHERHEIT UND KLINISCHEN EFFEKTIVITÄT

Eine Zusammenfassung der Sicherheit und der klinischen Leistung (engl. summary of safety and clinical performance, SSCP) wird in der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EU-DAMED) verfügbar sein, wo sie mit der Basis-UDI-DI-Nummer 073500543045RX des Produkts verknüpft ist.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Wenn Sie einen schwerwiegenden Vorfall im Zusammenhang mit CERAMENT BONE VOID FILLER feststellen, melden Sie dies unverzüglich sowohl dem Hersteller als auch der zuständigen Behörde Ihres Landes.

HERGESTELLT DURCH:

BONESUPPORT AB
Schelevägen 19
IDEON Science Park
SE-223 70 Lund, Schweden
T: +46 46 286 53 70
E-Mail: info@bonesupport.com
E-Mail: complaint@bonesupport.com (für die Meldung von Vorfällen)
www.bonesupport.com

BESTELLINFORMATIONEN ART.- NUMMER / POSTEN

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL

de



Symbol-Glossar

Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Zeit, gemessen ab dem Beginn des Mischvorgangs		Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist! Gebrauchsanweisung lesen!
	Unique Device Identifier (UDI)		Informationsseite für Patienten
	Zeigt an, dass das Produkt einen Arzneimittelstoff enthält		Patientenname oder Patienten-ID
	Gibt an, dass es sich bei dem Produkt um ein Medizinprodukt handelt		Name und Anschrift der implantierenden Gesundheitseinrichtung/des implantierenden Gesundheitsdienstleisters
	Zeigt das sterile Barrièresystem an		Datum der Implantation



CERAMENT™ BONE VOID FILLER

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ

Το CERAMENT BONE VOID FILLER είναι ένα ένεγκαμπο και εύλαστο κεραμικό υποκατάστατο οστικού μορφέματος, που αποτελείται από θεικό ασβέστιο (60%) και υδροξειδατη (40%). Το υψρ οστοτικό (CERAMENT C-TRU) περιέχει ισοζηλή (πάστα 220 mg/mL), δηλαδή πάστα με συγκέντρωση ιωδίου 102 mg/mL) ως ενοχηγικό της απτικούς κεραμικούς. Με τον αυνθεμένο θεικό ασβέστιο και υδροξειδατη, επιτυγχάνεται η βελτίωση ισορροπίας μεταξύ του ρυθμού απορρόφησης του εμφυτεύματος και του ρυθμού ανάπτυξής των οστών. Το θεικό ασβέστιο δρά ως απορρόφησης φορέας για την υδροξειδατη, ο υδροξειδατης έχει χαμηλό ρυθμό απορρόφησης, ψηλή οστεογενεσιακή που ενισχύει την ενδαπάτηση οστού και παρέχει μακροπρόθεσμη διαμική υποστήριξη στο νεοχρηματισμένο οστό.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΗΣΤΕΣ

Επαγγελματίες για:

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

Σκλετικά ώρμουσι ασθενείς που χρειάζονται χειρουργική επέμβαση για οστικά κενά.

ΑΠΟΔΟΣΗ

Η απόδοση της ένεσης εξαρτάται από την επιθυμητή λειτουργική συνέπεια του CERAMENT BONE VOID FILLER.

Ένεση: Περίπου 3-5 λεπτά.

Μορφοποίηση με το χέρι: Εναρξη εντός 7-9 λεπτών και δυνατότητα μορφοποίησης για 1 λεπτό.

Τελική ρύθμιση: Το τραύμα μπορεί να κλείσει σε περίπου 15 λεπτά. Η τελική ρύθμιση του CERAMENT BONE VOID FILLER επιτυγχάνεται σε 25 λεπτά.

Σφραγίδα: Πλήρωση κοντήτων καλούπων πριν περάσουν 5 λεπτά. Απελευθέρωση σφραγίδων μετά από 15 λεπτά.

Δυνατότητα διάτροψης: Η διάτροψη του υλικού μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 15 λεπτά.

Μετά την εμφύτευση: Το CERAMENT BONE VOID FILLER απορρόφαται και αναδιαμορφώνεται σε νεό οστό εντός 6-12 μηνών μετά την εμφύτευση.

Μπορείτε να βρείτε με λεπτομέρεις πληροφορίες στις «Οδηγίες χρήσης».

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το CERAMENT BONE VOID FILLER είναι ένα απορρόφηση κεραμικό υποκατάστατο οστικού μορφέματος που προορίζεται για την πλήρωση καρυδάνων και κενών στο σκλετικό σύστημα για την ενίσχυση της επώλωσης του οστού.

Το CERAMENT BONE VOID FILLER προσφέρει ένα υποκατάστατο πλήρωσης κενών/ καρυδάνων που κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης μπορεί να ενισχύσει την ευθυγράμμιση υλικών και οστού.

ΕΝΑΞΕΙΣ

Το CERAMENT BONE VOID FILLER ενδείκνυται για τοποθέτηση μέσα στα οστικά κενά ή κλάστα στο σκλετικό σύστημα, δηλ. ακρα, σπονδυλική στήλη και πιεύος, που δεν είναι θειελικό για τη σταθερότητα της οστικής δομής. Αυτά τα οστικά ελείγματα μπορεί να είναι:

Σε σκλετικά ώρμουσι ασθενείς να έχουν προκύψει αυθόρμητα, να είναι χειρουργικής απολογίας, να έχουν προκύψει από τραυματισμό στο οστό, να έχουν εντοπιστεί κατά τη διάρκεια χειρουργικής επέμβασης και επαναληπτική χειρουργικής επέμβασης, ή να είναι οστικά ελείγματα που εντοπίζονται γύρω από διατάξεις υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Ο τρόπος δράσης είναι με απορρόφηση, κεραμικό υποκατάστατο οστικού μορφέματος που προορίζεται για την κάλυψη των κενών στο σκλετικό σύστημα, ώστε να ενισχύσει η οστική επώλωση. Το CERAMENT BONE VOID FILLER προσφέρει ένα υποκατάστατο πλήρωσης κενών/καρυδάνων που, κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, μπορεί να ενισχύσει την ευθυγράμμιση υλικών και οστού.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΣΕΙΣ

• Υπερευασθεσία στην ισοεξόδη ή σε οποιδήποτε από τα έκδοχα (τρωματόλη, αιθλητινόδιαμνοντεραπεικό ασβεστονάριο, υδρολιωρικό οξύ) που περιλαμβάνονται στο CERAMENT C-TRU

• Τοπική μόλυνση στο σημείο της εμφύτευσης

• Εγκυμοσύνη

• Θραύσματος

• Έκδηλη υπεροποιησική κωπωνή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

• Μην κάνετε ένεση σε κούτεις οστών. Χρησιμοποιήστε προ-σκληρυμένα σφραγίδια για αυτές τις νοσήσεις.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Πρακτικές οδηγίες για στείρα/άσπητη χρήση

• Κατά την προετοιμασία της πάστας CERAMENT BONE VOID FILLER, πηρείτε στείρα χειρουργική τεχνική.

ΥΠΟΤΟΠΙΚΗ Θεραπεία

• Σε περίπτωση ανοικτής χειρουργικής επέμβασης, ελέγχετε την αιμορραγία σε εξέλιξη και απομοκύνετε δρόμιφους του αιματού και τεμάχια από τον στόμα.

Συμβούλευτετες και συμφωμοθετείτε με τις οδηγίες χρήσης τυχόν πρόσθετων εργαλείων.

Σχετικά με τη συσκευή

• Η εφαρή του CERAMENT BONE VOID FILLER και του ζωτικού οστού και η παροχή φυσιολογικών συνθηκών για την ίση του εκάστοτε κατάταξης ή την ανάπτυξη

του οστού αποτελούν απαραίτητες προϋποθέσεις για την καλή έκβαση της θεραπείας.

• Δεν προορίζεται για φέρουσας φορτίο περιογής, εκτός αν μπορεί να θεωρηθεί, έπειτα από διεξόδικη έξταση, ότι το φλοιώδες οστό, η χειρουργική καθίλωση ή η ίνση οστεοδυνήση επαρκεί για τη φέρουσα φορτίο λεπτούργημα.

• Το CERAMENT BONE VOID FILLER δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε αρθρικούς χώρους, καθώς η παροχή του μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή ή μηχανική αποφράξη/βλάβη. Όταν χρησιμοποιείται κοντά σε αρθρώσεις, θα πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να διασφαλιζεται ότι τα οστικά κενά που εμφυτεύονται με το CERAMENT BONE VOID FILLER δεν συνδέονται με τους αρθρικούς χώρους, διασφαλίζοντας την παράδειγμα επαρκή μείωση του κατάταξης ή και μέσω της χρήσης ακτινογραφίας καθοδήγησης (όπως καθορίζεται από τη βελτίωση χειρουργική πρακτική).

• Η επαρή με αρθρικό υγρό μπορεί να προκαλέσει απορρόφηση περιοχής του CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Πρέπει να απορεύεται στη υπερβολική πίεση κατά την έγχυση, διότι η ενδυμελική έγχυση με οποιοδήποτε μικρό πλήρωσης οστικών κενών ενδέχεται να οδηγήσει σε λυπτική εμβολή ή εμβολή του CERAMENT BONE VOID FILLER στη ροή του αιμάτου. Μην υπερπληρώνετε.

• Σε ανερυθρομάκτικες κούτεις οστού (AKO) και άλλου τύπου κύτων πάραγμα ύμερους ήγυρου, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος εκρύσης του τραύματος, φλεγμονής των μαλακών ιστών και διάποσης του τραύματος. Χρησιμοποιήστε CERAMENT BONE VOID FILLER ως προ-σκληρυμένα σφραγίδια για αυτές τις ενδείξεις.

• Δεν υπάρχει κλίνικη εμπειρία με πρόσθια στο CERAMENT BONE VOID FILLER. Η χρήση εναλλακτικών διαλυμάτων ανώματης ή/και μια προθήκη άλλων ουσιών στο μήριο μπορεί να επηρεάσει τη σκληρύνση του προϊόντος με μη ελεγχόμενο τρόπο, ενώ παραλλαγή μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια και την προετοιμαστική του πρόσθια.

• Όταν χρησιμοποιείται ως εναλλακτική λύση στο αυτομόδευσμα, επισημαίνεται ότι όπως πολλά θειελικά υλικά πλήρωσης οστικών κενών, το CERAMENT BONE VOID FILLER δεν είναι σχεδιασμένο για χρήση ως οστεοεπαγγελματικό οστεογενή.

• Αν χρησιμοποιείτε το CERAMENT BONE VOID FILLER σε συνδυασμό με αλλομόδευσμα, εφαρμόστε κάθε συστατικό ξεχωριστά, χωρίς ανώματη πριν την εφαρμογή, διότι η ανώματη μπορεί να επηρεάσει τη σκληρύνση με μη ελεγχόμενο τρόπο.

• Αν χρησιμοποιείται το CERAMENT BONE VOID FILLER για την ενίσχυση της ευθυγράμμισης υλικών και οστού κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, πρεπείτε με τον τελικό χρόνο σκληρύνσης του υλικού για βελτίωση χρήσης.

• Δεν υπάρχει κλίνικη εμπειρία με προφλακτική χρήση.

• Μην τη χρησιμοποιείτε στο αιρό έχει αποχρωματιστεί ή περιέχει ίζημα.

Σχετικά με τη μετά ησεόδης

Υπερευασθεσία

• Θετικό ιστορικό αλλεργίας, ασθματος ή ανεπιθύμητων αντιδράσεων σε ιαδιούχα σκιαγραφικά μέσα υποδεικνύει ανάγκη ιδιαίτερης προσοχής. Συνεπώς, πριν από οποιαδήποτε εφαρμογή οικαγραφικού μέσου, θα πρέπει να αποτρέψετε λεπτομέτρως αιτιολογικό, ασθενειώς με αλλεργική προδιάθεση και σε ασθενείς για γνωστές αντιδράσεις υπερευασθεσίας αποτελείται εξαιρετικά ακριβής ένδειξη.

• Ως προφύλαξη θα εξασφαλίζεται το νοέχοντα της έκ των προτέρων χρησηρής φαρμακευτικής αγωγής ή κορτικοστεροειδή ή ανταγωνιστές ιατρικής H1 και H2 σε ασθενείς με κίνδυνο δυναστών, ωστόσο, ενδέχεται να μην αποτελέσουν το αναφυλακτικό σου, στην πραγματικότητα ενδέχεται να καλύψουν τα αρχικά συμπτώματα. Ιδιαίτερα σε ασθενείς με βρογχικό άθμα είναι ανημένος ο κίνδυνος βρογχοπάσσου.

• Οι κινδύνοι συμβαρίσματος αποτελούν β-συμταθολυτικούς παράργοντες, ιδιαίτερα σε ασθενείς, μπορεί να έχουν χαμηλότερο όρο βρογχοπάσσου και ανταποκρίνονται λιγότερο στην θεραπεία με β-ανταγωνιστικές και αδρεναλίνη. Οι ασθενείς αυτοί ενδέχεται να εμφανίσουν επίσης άμεσα η ροή προήγουμενης του οικαγραφικού μέσου και - αν είναι απαραίτητο - να ξεκινήσει ειδική ένοδευτική θεραπευτική αγωγή.

• Οι ασθενείς που χρησιμοποιούν β-συμταθολυτικούς παράργοντες, ιδιαίτερα σε ασθενείς, μπορεί να επιτάσσει τη χρήση υψηλότερων δοσών. Οι ασθενείς αυτοί ενδέχεται να εμφανίσουν επίσης άμεσα συμπτώματα αναφυλακίας, τα οποία μπορεί να εμφένουν λαθαρίσμα την αναθράψημα ως πνευμονογαστρική αντίδραση.

• Ενδότωση
• Πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής ενδύτωση πριν και μετά τη χορήγηση του οικαγραφικού μέσου. Αν είναι απαραίτητο, ο ασθενής θα πρέπει να ενδύστωνται ενδοφλεβικά μέχρι να ολοκληρωθεί η απεκάριση του οικαγραφικού μέσου. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για ασθενείς με δυσπρωτεΐναιμες και παραπρετεΐναιμες όπως πολλάτα μελών, οικαρφώδης διαβήτης, νεφρική δισλετοπευρία,

υπερουριαγμάτια, καθώς και για ηλικιωμένους ασθενείς και ασθενείς με κακή γενική κατάσταση. Σε ασθενείς που εμφανίζουν κινδύνο, θα πρέπει να ρυθμιστεί ο μεταβολισμός του νερού και των ηλεκτρολότων και θα πρέπει να αντιμετωπιστούν τα συμπτώματα μέσων του επιπέδου του ασφετούντος στον ορό. Λόγω του κινδύνου αρρώστωσης που προκαλείται από τα διούρητικά, αρχικά, είναι απαραίτητη η επανευδότηση με νερό και ηλεκτρολότες, ώστε να περιοριστεί ο κινδύνος οξείας νεφρικής αναπάρσεως.

Αντιδράσεις στο καρδιο-κυκλοφορικό σύντημα

- Απαιτείται επίσης προσοφύη σε ασθενείς με σοβαρή καρδιακή ασθένεια/καρδιο-κυκλοφορική ασθένεια και πνευμονική υπέρταση καθώς μπορεί να παρουσιάσουν αιμοδυναμικές μεταβολές ή αρρώστημα.
- Οι ασθενείς με καρδιακή ανεπάρτηση, σοβαρή στεφανιαία νόσο, ασταθή στήθαγμα, βαλβίδοπαθείς, προηγούμενες εμφράξεις του μυοκαρδίου, στεφανιαία παράκαμψη και πνευμονική υπέρταση εμφανίζουν εξαιρετικά μεγάλη προδίδαση για καρδιακές αντιδράσεις.
- Σε ηλικιωμένους ασθενείς και ασθενείς με προϋπάρχουσες καρδιοπάθειες, αντιδράσεις με ιγαμικές αλλαγές στο ΗΚΤ και αρρώστημα προκύπτουν πολλά συχνά.

Διαταραχές του ΚΝΣ

- Με τη χρήση οικαγραφικών μέσων, όπως οι ιεδόλη, έχει αναφερθεί εγκεφαλοπάθεια. Η εγκεφαλοπάθεια λόγω οικαγραφικού μπορεί να εκδηλωθεί με συμπτώματα και ενδείξεις νευρολογικής διαλευκούργιας όπως κεφαλαλγία, δισταραγή της φραγής, φωλαΐδη τύφλωση, σύγχυση, κρίκες, απλεία συντονισμού, ημιπάτερη, αφοσία, απολεία αισθησών, κάμα και γεγκεαλικό οιδημα. Τα συμπτώματα εμφανίζονται συνήθως εντός λίγων λεπτών άριστων μετά τη χορήγηση της ιεδόλης και, γενικά, υποφέρουν εντός 7 μηνών. Παρόντες που αισθάνουν τη διατεραπτώση του αιματοεκφεύγοντος φραγού θα διευκολύνουν τη μεταφορά οικαγραφικού μέσου στον εγκεφαλό ίστο και μπορεί να οδηγήσουν σε πιθανές αντιδράσεις του ΚΝΣ, για παραδείγματα γεγκεαλικό οιδημα. Τα νευρολογικά συμπτώματα που προκαλούνται από μεταστάσεις, εγκεφαλικές διεργασίες ή φλεγμώνες μπορούν να πρέπεινων με την εφαρμογή οικαγραφικού μέσου.

Νεφρικές αντιδράσεις

- Η χρήση ιδιούχων οικαγραφικών μέσων ενδέχεται να προκαλείει νεφροπάθεια αφειδόλημένα στο οικαγραφικό, ανεπάρτηκα της νεφρικής λειτουργίας ή οξεία νεφρική ανεπάρτηση. Για την αποφυγή αυτών των παθήσεων επίτευγε από τη χορήγηση οικαγραφικών μέσων, απαιτείται ιδιαίτερη προσοφύη σε ασθενείς με προϋπάρχουσα νεφρική διαλευκτούργη και σακραράμα διαβήτη καθώς βρίσκονται πάνω κινδύνου.

- Άλλοι παράγοντες προδίδασης είναι η προηγούμενη νεφρική ανεπάρτεια μετά από την εφαρμογή οικαγραφικού μέσου, το ιστορικό νεφρικής νόσου, η γλώκια άνω των 62 ετών, η αφρόδιστη, η πρωκρημένη αρτηριοκλήρωση, η αντιρροπομένη καρδιακή ανεπάρτηση, οι ψηφλές άσπρες οικαγραφικού μέσου και οι πολλαπλές εγχύσεις, η περιπέτεια σε νεφροτοτόνη, η σορβήτη και χρόνια υπέρταση, η υπερουριαγμάτια, ο παραπρετανίμιας (μυελομάτωτη και μακροφρινιάμια Waldenström, πλασματοκύτωμα) ή οι θυωποτενείαις.

Ασθενείς με διαταραχή τού σηματικής όσο και της νεφρικής λειτουργίας:

- Απαιτείται ιδιαίτερη προσοφύη σε ασθενείς με σοβαρή διαταραχή και της νεφρικής και της ηλικιωτικής λειτουργίας, καθώς μπορεί να έχουν σημαντική καθυστέρηση στην απομάκρυνση των οικαγραφικών μέσων.

Βαριά μιασθενία

- Η χορήγηση ιδιούχων οικαγραφικού μέσου μπορεί να επιτείνει τα συμπτώματα της βαριάς μιασθενίας.

Φαιωχρωμοκότωμα

- Σε ασθενείς με φαιωχρωμοκότωμα που υποβάλλονται σε επεμβατικές διαδικασίες, θα πρέπει να χορηγούνται α-αποκλειστές ως προφύλαξη για να αποφεύγει ηπειροτακτική κρίση.

Διαταραχή της θυρεοειδής λειτουργίας

- Λόγω του ελεύθερου ιωδίου στα διαλύματα και του πρόσθετου ιωδίου που απελευθερώνεται στο απωτόλινο, τα ιδιούχων οικαγραφικά μέσα επηρεάζουν τη λειτουργία του θυρεοειδούς. Αυτό ενδέχεται να προκαλείται υπερθυρεοειδισμός ή ακόμη και θυρεοειδή κρίση σε ασθενείς με προδίδαση.
- Πριν τη χορήγηση ιδιούχων οικαγραφικού, βρεθείστε ότι ο ασθενής δεν προκύπτει να υποβληθεί στη σπινθηρογράφη θυρεοειδούς ή σε ζεσταίσες για τη λειτουργία του θυρεοειδούς ή σε θεραπευτική αγογή με ράδιενεργό ιωδίο, καθώς η χορήγηση ιδιούχων οικαγραφικών, ανεξάρτητα από την οδό χορήγησης, παρεμβαίνει στις ορμονικές αναλύσεις και στην πρόσληψη ιωδίου από τον θυρεοειδή αδένη ή τις μεταστάσεις παρακίνοντας το θυρεοειδός μέχρι η αποβολή του ιωδίου από τα ούρα επιτρέπει στο φυσολόγιο.
- Εξειδίσεις της θυρεοειδής λειτουργίας, ενδεκτικές υποθυρεοειδισμού ή παροδίσεις κατασταλτής του θυρεοειδούς, έχουν αναφερθεί μετά από χορήγηση ιδιούχων οικαγραφικού.

Πρόσθετη παράγοντας κινδύνου

- Μεταξύ των ασθενείς με αυτονόμα νοσήματα παραπτήθηκαν περιπώσεις σοβαρής αγγειτίδας ή συνδρόμων ιώνων με το σύνθρομο Steven-Johnson.
- Σοβαρές αγγειακές και νευρολογικές παθήσεις, ιδιαίτερα σε ηλικιωμένους ασθενείς, αποτελούν παράγοντες κινδύνου για αντιρράσεις στην οικαγραφικά μέσα.

Πιθανές αλληλεπιδράσεις με ταυτόχρονη χρήση φαρμακευτικών παραγόντων, που σχετίζονται με τη χρήση ιεδόλης

- Υπάρχει κινδύνος ότι παρασυνούσαται γαλακτική οξείωση ήταν ιωδίωση οικαγραφικά μέσα χορηγούνται σε διαδικτυούς ασθενείς που υποβάλλονται σε θεραπεία με μετροφορά.

- Ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε αγογή με ιντερελιγκ-2 σε διάστημα μικρότερο των δύο εβδομάδων έχουν συσχετιστεί με αυξημένο κινδύνο καθυστέρησης αντιρράσεως (ερύθημα, συμπτώματα παρόμοια με τη γρίπη ή δρεματικές αντιρράσεις).

- Η ταυτόχρονη χρήση συγκεκριμένων νευρολογικών ή τρικυκλικών αντιταραγμητικών μπορεί να μειώσει τον ουδό της επιλήψιας και συνεπών τα αυξήσει τον κινδύνο των προκαλούμενων από σκιαγραφικό μέσο επιληπτικών κρίσεων.
- Η θεραπευτική αγωγή με β-αποκλειστές μπορεί να μειώσει τον ουδό για τις αντιρράσεις περιουσιακής, αλλά και να κατατούσηση αναγκαία την επιβολή υψηλότερων δόσεων β-ανταγωνιστών κατά τη θεραπευτική αγωγή των αντιρράσεων υπερευσιθυρίσεις.

- Οι β-αποκλειστές, οι αγγειοδραστικές ουσίες, οι αναστολές του μετατρεπτικού ενύδρου της αγγειετονίσης και οι ανταγωνιστές των υποδόξεων αγειετονίσης ενδέχεται να μειώσουν την απόδοση των μηχανισμών αντιπάθμισης των μεταβολών της αρτηριακής πίεσης στο καρδιαγγειακό σύστημα.
- Οι υψηλές συκεντρώσεις οικαγραφικών μέσων στον ορό και τα ούρα μπορεί να επηρέασουν τις εργαστηρικές εξετάσεις χολεροθύρης, πρωτεινών ή ανοργανών ουσιών (π.χ. διοξειδίου, χαλκός, ασβέστιο και φωσφορός).

ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΣ

Έχει αναφέρεται ότι προκαλούνται οι αικαλούθις παρενέργειες από κεραμική υποκατάστατα οστικού μοσχεύματος

- Τα οιλικά πλήρωμα των οστικών κενών με βάση το αιθέριο μπορεί να χρωματίσουν με λευκό χρώμα την εκρού του τραύματος. Δεν πρέπει να προκαλεί ανησυχία, ωστόσο λάβετε υπόψη τον κινδύνο μόλυνσης στα συμβαίνει εκρού.
- Σε περίπτωση παρούσιας του στον μαλακό ιστό, ενδέχεται να προκαλέσει φλεγμονώδη αντιρράση.
- Υπάρχουν αναφορές στη βιβλιογραφία για ιδιοσυγκρασιακές αντιδράσεις (λαρυγγικοί σπασμοί και ταχυαρρύθμια) σε παιδιά έως την ηλικία των 15 ετών που μειώνουν θεραπεία με κεραμικό οστικό υποκατάστατο που περιέχει 75-100% θειό αιθέριο και 0-25% φωσφορικό αιθέριο.

Γνωτές παρενέργειες που σχετίζονται με τη συστηματική χρήση της ιεδόλης

- Αυτές οι παρενέργειες έχουν αναφερθεί σχετικά με τη συστηματική χρήση της ιεδόλης, αλλά δεν είναι γνωστό αν σχετίζονται με τη χρήση του CERAMENT BONE VOID FILLER. Ωστόσο, συνιστάται στους χρήστες να εξειδικεύουν με τη συστηματική χρήση της ιεδόλης.

Διαταραχές του ανοσοδομητικού συστήματος

- Αντιδράσεις υπερευσιθυρίσεις (είτε άμεσες είτε καθυστερημένες), αναφυλακτικές/αναφυλακτοειδείς αντιδράσεις
- Διαταραχές του νευρικού συστήματος
- Πονοκέφαλος
- Γαστρεντερικές διαταραχές
- Ναυτία, έμετος, κοιλιακό αλόγος.
- Καρδιακές διαταραχές
- Βραδικόρριθμος
- Γενικές διαταραχές και καταστάσεις στο σημείο χορήγησης
- Λοίθημα ζεστής, υπεριδρώση, αισθήμα ύψους, αγγειοπευμονογαστρικές αντιδράσεις

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΣ

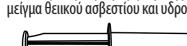
- Στις περιπτώσεις όπου δεν είναι εφικτό το επαρκές κλείσιμο του τραύματος, υπάρχει οινδένων κινδύνος δρεματικής φλεγμονώδων αντιρράσης ή/και παρεμβατικής εκρού τραύματος.
- Στις πιθανές παρενέργειες της χειρουργικής επέμβασης, περιλαμβάνεται το κάτιμα ουσιών και οι επιπλοκές τραύματος συμπεριλαμβανομένου αιματόματου, τοπικής εκρού, μόλυνσης και άλλων επιπλοκών.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ



CERAMENT CMI

Συσκευή ανάμικτης προγευμάτων με κεραμικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος, μείζων θειού αιθέριου και υδροξυαπατίτη.



CERAMENT C-TRU

Προγευμένη σύρηγμα με υψρο ανάμικτης με βάση το ιωδίο. Ένα υδατοδιαλυτό ενισοτυπικό οικαγραφικό μέσο για ακτινοσκόπηση (ιεδόλη), με συγκέντρωση ιωδίου 18 mg / mL.



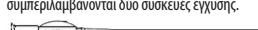
Valve (Βαλβίδα)

Για διευκόλυνση των συνδέσεων μεταξύ του CERAMENT C-TRU και του CERAMENT ID στο CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Συσκευή έγχυσης (ακριβεία κλιμακώς μετρήσης ± 5%). Για το προϊόν των 18 mL, συμπεριλαμβάνονται δύο συσκευές έγχυσης.



Tip Extender (Επέκταση άκρου)

Δύο Επεκτάσεις άκρου με διαφορετικό μήκος για χρήση με τη CERAMENT ID για τη διευκόλυνση της έγχυσης πάστας.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ

- Χρονόμετρο

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- Σώληνας ή βελόνα με ελάχιστη διάμετρο 16 G
- Καλούπι σφαιριδίων

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά τον χειρισμό του CERAMENT BONE VOID FILLER, τηρείτε αποστειρωμένες ρευματογενείς τεχνικές.

Οδηγίες βήμα προς βήμα

Το CERAMENT BONE VOID FILLER αποτελείται από ένα εξωτερικό χαρτοκιβώτιο που περιέχει ένα πλαστικό δίσκο σε ένα σακουλάκι Tyvek (αποστειρωμένος φραγμός), όπου περιέχονται όλα τα εξαρτήματα. Το χαρτοκιβώτιο με το περιεχόμενο έχει αποστειρωθεί με αισθητούς εξόδου, ώστε να διασφαλίσει η αποστέρωση της επιφάνειας όλων των εξαρτημάτων.

- Ανασύρετε την μπλε λαζή του CERAMENT CMI και αφαιρέστε τον κόκκινο αναστολέα εμβόλου.
- Αφαιρέστε το βήμα του CERAMENT CMI και συνδέστε τη βαλβίδα με το διαφανές άκρο του CERAMENT CMI περιστρέφοντας δεξιότροφα.
- Αφαιρέστε το πώμα από τη γεμισμένη με υγρό σύριγγα (CERAMENT C-TRU) με το εργαλείο που είναι ενσωματωμένο στο τέρμα του διοικού τύπου blister ωδώντας το πώμα της σύριγγας μέσα στο εργαλείο και περιστρέψτε τη σύριγγα αριστερότροφα. Αφού αφαιρέστε το πώμα, πίεστε το άκρο του CERAMENT C-TRU μέσα από τη μπλε μεμβράνη της βαλβίδας και συνδέστε το περιστρέφοντας το δεξιότροφα.
- Αδειάστε τη σύριγγα με το CERAMENT C-TRU στο CERAMENT CMI. Αποφύγετε την ανάδρομη έκλιση πιεζόντας σταθερά το έμβολο προς τα κάτω πριν το αποσυνδέσετε.
- Αποσυνδέστε το CERAMENT C-TRU από τη βαλβίδα του CERAMENT CMI, ξεκινήστε αέραμος το χρονόμετρο και ξεκινήστε την ανάμηξη (t = 0 δευτερόλεπτο). Αναμίξτε σε αναποδογύρισμενή θέση για 30 δευτερόλεπτα, με συγχύντη περίπου 1 πλήρους διαβρώσιμης ανά δευτερόλεπτο. Περιστρέψτε την μπλε λαζή στις ακραίες θέσεις.
- Ανασύρετε πλήρως τη μπλε λαζή στην πίσω θέση της και ασφαλίστε το έμβολο περιτρέφοντας το μέσω δάκτυλου δεξιότροφα μέχρι να ακούσετε ένα «κλικ».
- Τοποθετήστε το CERAMENT ID στη βαλβίδα και μεταφέρετε αέραμος την πάστα κρατώντας το έμβολο του CERAMENT ID στραμμένο προς τα πάνω και έχοντας τη βαθμούση του CERAMENT ID στραμμένη προς τον χρήστη. Όταν γενιέστε πλήρως το CERAMENT ID, η περίσσεια πάστας θα αρχίξει να αναβλύει κάτω από το περιβήλο. Όταν συμβεί αυτό, σταματήστε τη μεταφορά. Για το πρώτον των 18 mL, η δεύτερη σύριγγα πρέπει να γειώσει αέραμος μετά την πρώτη σύριγγα.
- Αποσυνδέστε το γεμισμένο CERAMENT ID, αφαιρέστε τον κόκκινο αναστολέα εμβόλου και η πάστα είναι πλέον έτοιμη για χρήση. Κάτια περίπτωση, συνδέστε στο CERAMENT ID την πλέκτωση άκρου ή μια προστική βέλονα (τουλαχίστον 16 G).

Πλήρωση οστικού χάσματος/κενού - 3 διαφορετικές επιλογές

Έχουν

- Περιμένετε έως ότου παρέλθουν περίπου 3 λεπτά από την αρχή της ανάμιξης. Εγγύοντες προστακή υλικού από το CERAMENT ID στο οστικό χάσμα/κενό υπό οπτικό έλεγχο ή/και με ακτινοσκοπική παρακολούθηση.
- Συνέψετε μέρι με να γειώσει το κενό με επαρκή ποσότητα πάστας, κατά την κρίση του υπενθύμισην ιατρού.
- Η πάστα μπορεί να γειώνει εντός των περίπου 3-5 λεπτών (από την έναρξη της ανάμιξης) όταν χρησιμοποιείται βέλονα 16G.
- Μετά την τοποθέτηση της πάστας, αφήστε την να σκληρύνει για μερικά λεπτά πριν γίνεται οποιαδήποτε προσαρμογή ή κλείσει το τραύμα, ιδιαίτερα αν παρουσιάστε αιμορραγία.
- Κλείστε το(α) τραύμα(α) σχολαστικά για να αποφευχθεί διαρροή στον μαλακό ιστό.
- Ακολουθήστε την αποδεκτή κλινική πρακτική για τη μετεγχειρητική φροντίδα.

Μορφοποίηση με το χέρι

- Περιμένετε έως ότου παρέλθουν περίπου 3 λεπτά από την αρχή της ανάμιξης. Εξαγούετε την πάστα διαμορφώνοντας μια συμμητρική μάζα κατάλληλου μεγέθους σε μια στέρια επιφάνεια και περιμένετε να αποκτήσει την επιθυμητή πυκνότητα για τη μορφοποίηση. Η εξαγωγή πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν παρέλθουν 5 λεπτά.
- Η μορφοποίηση της πάστας με το χέρι μπορεί να ζεκινήσει εντός 7-9 λεπτών (η πάστα είναι έτοιμη για διάστημα 1 λεπτού).
- Τοποθετήστε το μορφοποιημένο πρόσιν στο οστικό κενό ή χάσμα.
- Γειώστε προστικά το έλειμμα με το μορφοποιημένο πρόσιν.
- Κλείστε το(α) τραύμα(α) σχολαστικά για να αποφευχθεί διαρροή στον μαλακό ιστό.

• Ακολουθήστε την αποδεκτή κλινική πρακτική για τη μετεγχειρητική φροντίδα.

Μορφοποίηση μέσω δύο καλουπιών σφαιριδίων

- Επιλέξτε το μέγεθος των σφαιριδίων που απαιτούνται.
- Γειώστε τις κοιλότητες του καλουπού προτού παρέλθουν 5 λεπτά (από την έναρξη της ανάμιξης).
- Αφήστε την πάστα να σκληρύνει χωρίς ενόχληση για τουλάχιστον 15 λεπτά από την έναρξη της ανάμιξης, προτού απελευθερώσετε τα σφαιρίδια από το καλούπι.
- Τεντώστε το καλούπι με την απελευθερώση τα σφαιρίδια.
- Γειώστε προστικά το οστικό κενό ή χάσμα με τα σφαιρίδια.
- Κλείστε το(α) τραύμα(α) σχολαστικά για να αποφευχθεί διαρροή στον μαλακό ιστό.
- Ακολουθήστε την αποδεκτή κλινική πρακτική για τη μετεγχειρητική φροντίδα.

ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Το CERAMENT BONE VOID FILLER παρέχεται αποστειρωμένο. Το CERAMENT CMI αποστειρώνεται με ακτινοβολία γάμμα, το CERAMENT C-TRU αποστειρώνεται με ατμό και η επιφάνεια απλοκλήρωση της συσκευής αποστειρώνεται με αισθητούς εξόδου.

Το πρώτο προσφέρεται για μία μόνο χρήση. Το πρώτο δεν θα πρέπει να επαναποτεμέρωνται με καμία μέθοδο και δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται λόγω κινδύνου επιμόλυνσης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΩΘΟΥΝ ΣΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ

Κάρτα εμφυτεύματος

Η παρεχόμενη κάρτα εμφυτεύματος πρέπει να παραδίδεται στον ασθενή. Πριν από την παραδόση της κάρτας προτού τον ασθενή, θα πρέπει να ανημπλωθούν οι πληροφορίες στην μπροστινή πλευρά και να επικολλήσει η ετικέτα A0550 στην πίσω πλευρά.

Φυλλάδιο ασθενής

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτήν την ενότητα πρέπει να γνωστοποιούνται στον ασθενή. Οι πληροφορίες για τον ασθενή είναι διαθέσιμες και ως φωνόδιο στην ιστοσελίδα www.BONESUPPORT.com/patientinfo (αναγράφεται στην κάρτα εμφυτεύματος).

Τι είναι το CERAMENT BONE VOID FILLER;

Το CERAMENT BONE VOID FILLER είναι ένα συνθετικό υποκατάστατο οστικού μορφεύματος, που περιέχει θειικό ασβεστό (60%), υδροξεναπάτη (40%) και C-TRU. Το C-TRU είναι ένα υγρό που περιέχει ιοεξόδου, το οποίο παρέχει βελτιωμένη ορατότητα στις ακτίνες X και υπό ακτινοσκοπία. Το CERAMENT BONE VOID FILLER περιέχει ιοεξόδη (220 mg/mL πάστας), τρομεταμόλη (0,6 mg/mL πάστας), αιθυλενδιαμινούτεραξικό ασβεστονάτριο (0,05 mg/mL πάστας) και υδροχλωρικό οξύ (λιγύτερο από 1 mg/mL πάστας).

Σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιείται το CERAMENT BONE VOID FILLER;

Το CERAMENT BONE VOID FILLER χρησιμοποιείται σε ασθενές με οστικό κενό/έλλειψη για την καλύψη του οστικού κενού/έλλειψημάτος, ώστε να διευκολύνεται η οστική εποιλωση.

Πώς λειτουργεί το CERAMENT BONE VOID FILLER;

Με την πάροδο του χρόνου, το CERAMENT BONE VOID FILLER απορροφάται και αναδιαμορφώνεται σε νέο οστό εντός 6-12 μηνών μετά την εφεύρουση.

Απαιτείται ειδική παρακαλούθηση έναντι εμφυτευμένου το CERAMENT BONE VOID FILLER;

Δεν απαιτείται περιττώς γειώνυμη θεραπεία ή παρακαλούθηση, θα έχετε τα συνήθη παρετόπιση παρακαλούθησης μετά την επέβαση.

Ανεπιθύμητες ενέργειες

Η εμφύτευση του CERAMENT BONE VOID FILLER ενέχει τους ίδιους κινδύνους που σχετίζονται με κάθε χειρουργική επέμβαση, όπως λοιμώξη, πόνος, μώλωπες, πρήξη και αιμορραγία στο οπίσιο της χειρουργικής επέμβασης. Εάν το CERAMENT BONE VOID FILLER χρησιμοποιηθεί κοντά σε άρθρωση, μπορεί να προκληθεί φλεγμονή (ερυθρότητα, οιδίμα, πόνος) της άρθρωσης.

Εντός του μαλακού ιστού, το CERAMENT BONE VOID FILLER μπορεί να προκαλέσει φλεγμονώδη αντίδραση (ερυθρότητα, πρήξιμο, πόνος). Σε σπάνιες περιπτώσεις, το CERAMENT BONE VOID FILLER μπορεί να οδηγήσει σε υπέρληψη υγρού σε διαρροή υγρού από το τραύμα, το οποίο έχει λευκό χρώμα. Στις περισσότερες περιπτώσεις, αυτή η «λευκή εκροή τραύματος» υποχωρεί εντός δύο ημέρων. Η προστασία από αιμορραγία συνιστάται με την επέβαση της αιμορραγίας στην προσώπου. Οι κινημάδες ή προσήμων δέρμα, ή έανθημα, μπορεί να αποτελούν σημάδια αναφυλακτικής αντίδρασης.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν μεφανίσετε οποιοδήποτε από αυτά τα συμπτώματα.

Χρησιμοποιείται άλλα φάρμακα;

Ενημερώστε τον χειρουργό σας εάν χρησιμοποιείτε, έχετε χρησιμοποιήσει πρόσφατα ή μπορεί να χρησιμοποιήσετε άλλα φάρμακα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Η πώληση, η διανομή και η χρήση του CERAMENT BONE VOID FILLER επιτρέπονται μόνο συμφωνά με την προβλεπόμενη χρήση.

Το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου δεν επιτρέπεται να αντιγραφεί χωρίς έγγραφη άδεια της BONESUPPORT AB.

Τα προϊόντα προστατεύονται με διπλώματα ευρεσιτεχνίας, βλ.:
<http://bonesupportpatents.com>

Όλα τα εμπορικά σήματα στα παρόντα έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία της BONESUPPORT AB, ή των θυγατρικών της, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

Καταχωρισμένα εμπορικά σήματα της BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Αποθηκεύεται το CERAMENT BONE VOID FILLER, χωρίς να το ανοίξετε, σε καθαρό και ξηρό περιβάλλον σε θερμοκρασία δύο μεταξύ (15-30°C / 59-86°F).

Μην το χρησιμοποιείτε εάν οποιοδήποτε συσκευασία έχει ανοιχθεί ακούσια ή έχει υποστεί ζημιά, ή εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης.

Το πλεονέκον υλικό και τα μέρη που έχουν ανοιχτεί αλλά δεν έχουν χρησιμοποιηθεί πρέπει να απορρίπτονται. Το υλικό που έχει χρησιμοποιηθεί πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις νοσοκομειακές οδιοκτισίες.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Η περιληψη των χαρακτηριστικών ασφάλειας και των κλινικών επιδόσεων (SSCP) θα είναι διαθέσιμη στην ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (EUDAMED), όπου αυνθέται με τον βασικό αριθμό UD-I-DI του προϊόντος, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Εάν αντιμετωπίσετε σοβαρό συμβάν σε σχέση με το CERAMENT BONE VOID FILLER, αναφέρετε το αμέσως τόσο στον κατασκευαστή όσο και στην αρμόδια αρχή της χώρας σας.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ:

BONESUPPORT AB

Scheelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Σουηδία

Τηλ.: +46 46 286 53 70

Email: info@bonesupport.com

Email: complaint@bonesupport.com (για αναφορά περιστατικών)

www.bonesupport.com

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ

Κωδ. προϊόντος/στοιχείο

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL

el



2797

Γλωσσάριο συμβόλων

Σύμβολο	Περιγραφή συμβόλου	Σύμβολο	Περιγραφή συμβόλου
	Χρόνος, που μετράται από την έναρξη της ανάμειξης		Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά και συμβουλευθείτε τις διδηγίες χρήσης
	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής (UDI)		Ιστότοπος πληροφοριών για τους ασθενείς
	Υποδεικνύει ότι η συσκευή περιέχει ή ένσωματώνει μια φαρμακευτική ουσία		Όνομα ασθενούς ή αναγνωριστικό ασθενούς
	Υποδεικνύει ότι η συσκευή αποτελεί ιατροτεχνολογικό προϊόν		Όνομα και διεύθυνση του ιδρύματος/ παρόχου υγειονομικής περιθαλψής όπου πραγματοποιήθηκε η εμφύτευση
	Υποδεικνύει το σύστημα αποστειρωμένου φραγμού		Ημερομηνία εμφύτευσης
	ANAMNESΗ		Μεταφέρετε την πάστα στη σύριγγα ID
30 δευτ.		περ. 1 λεπτό	
	ANAMONΗ		ΕΓΧΥΣΗ
περ. 3-5 λεπτά			
	ΕΝΑΡΞΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ (1 λεπτό το πολύ)		ΡΥΘΜΙΣΗ
περ. 7-9 λεπτά			
	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΒΙΔΑΣ		
περ. 15 λεπτά			

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

INSTRUCTIONS FOR USE

DEVICE DESCRIPTION AND CLINICAL BENEFIT

CERAMENT BONE VOID FILLER is an injectable and moldable ceramic bone graft substitute, consisting of Calcium sulfate (60%) and Hydroxyapatite (40%). The liquid component (CERAMENT C-TRU) contains iohexol (220 mg/ mL paste, i.e. iodine concentration 102 mg/ mL paste) as a radio-opacification enhancer. By combining Calcium sulfate and Hydroxyapatite an optimal balance is achieved between implant resorption rate and bone in-growth rate. Calcium sulfate acts as a resorbable carrier for Hydroxyapatite. Hydroxyapatite has a slow resorption rate, high osteoconductivity promoting bone in-growth and gives long term structural support to newly formed bone.

INTENDED USERS

Medical professionals.

INTENDED PATIENT POPULATION

Skeletally mature patients who require surgery for bone voids.

PERFORMANCE

The injecting performance is dependent upon the desired working consistency of the CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injectable: Approximately 3-5 minutes.

Molding by hand: Initiation between 7-9 minutes, and moldable for 1 minute.

Final setting: The wound can be closed at approximately 15 minutes.

CERAMENT BONE VOID FILLER attains final setting at approximately 25 minutes.

Beads: Fill mold cavities before 5 minutes. Release beads after 15 minutes.

Drillable: Drilling of the material can be performed at 15 minutes.

After implantation: CERAMENT BONE VOID FILLER is resorbed and remodeled into new bone within 6-12 months after implantation.

More detailed information is provided in "Directions for use".

INTENDED USE

CERAMENT BONE VOID FILLER is a resorbable ceramic bone graft substitute intended to fill gaps and voids in the skeletal system to promote bone healing. CERAMENT BONE VOID FILLER provides a void/gap filler that during the surgical procedure can augment hardware and bone alignments.

INDICATIONS

CERAMENT BONE VOID FILLER is indicated to be placed into bone voids or gaps in the skeletal system, i.e. extremities and pelvis (only during acetabular revision) not intrinsic to the stability of the bony structure. These osseous defects may be: *In skeletally mature patients:* spontaneously occurring, surgically created, resulting from traumatic injury to the bone, identified during primary surgery and revision surgery, or osseous defects identified around hardware devices.

MODE OF ACTION

Mode of action is as a resorbable ceramic bone graft substitute intended to fill gaps and voids in the skeletal system to promote bone healing. CERAMENT BONE VOID FILLER provides a void/gap filler that during the surgical procedure can augment hardware and bone alignments.

CONTRAINDICATIONS

- Hypersensitivity to iohexol or to any of the excipients (Trometamol, Sodium calcium edetate, Hydrochloric acid), included in CERAMENT C-TRU
- Local infection at the site of implantation
- Pregnancy
- Breastfeeding
- Manifest thyrotoxicosis

WARNING

- Do not inject into bone cysts. Use pre-hardened beads for these indications.

PRECAUTIONS

Practical instruction for sterile / aseptic usage

- Adhere to sterile surgical technique when preparing the CERAMENT BONE VOID FILLER paste.

Supportive therapy

- Control active bleeding and remove blood clots and tissue fragments if open surgery.
- Consult and comply with the IFU of any additional utensils.

Device related

- Contact between CERAMENT BONE VOID FILLER and vital bone, and provision of normal conditions of fracture healing or bone growth, are prerequisites for good treatment outcome.
- Not intended for load bearing areas, unless it can be assumed after thorough examination that the cortical bone, surgical fixation, or *in situ* osteosynthesis is sufficient for load bearing function.
- CERAMENT BONE VOID FILLER should not be used in joints since its presence

may cause inflammation or mechanical obstruction/ damage. When used in the vicinity of joints, care should be taken to ensure that bone voids implanted with CERAMENT BONE VOID FILLER are not in continuity with joint spaces, for example by ensuring adequate fracture reduction and/or by using fluoroscopic guidance (as determined by best surgical practice).

- Contact with joint fluid may cause resorption of CERAMENT BONE VOID FILLER.
- Overpressurization during injection should be avoided as intra-medullar injection with any bone void filler may lead to fat embolization or embolization of CERAMENT BONE VOID FILLER into the blood stream.
- Do not overfill.
- In Aneurysmal bone cysts (ABCs) and other bone cysts prone to producing large volumes of fluid, there is increased risk of wound drainage, soft-tissue inflammation and wound breakdown. Use CERAMENT BONE VOID FILLER as pre-hardened beads for these indications.
- No clinical experience with additives in CERAMENT BONE VOID FILLER. Using alternative mixing solutions and/or adding other substances to the mixture may affect the product setting in an uncontrolled manner, and may affect the safety and effectiveness of the product.
- When used as an alternative to autograft, please note that like many synthetic bone void fillers CERAMENT BONE VOID FILLER is not designed to be osteoinductive or osteogenic.
- If using CERAMENT BONE VOID FILLER in conjunction with allograft or autograft, apply each component separately, without intermixing before application, since intermixing may affect the setting in an uncontrolled manner.
- If using CERAMENT BONE VOID FILLER to augment hardware and bone alignments during surgical procedure, wait until material final setting time for optimal use.
- No clinical experience with prophylactic use.
- Do not use if the liquid is discolored or contains a precipitate.

Patient related

- Pre existing calcium metabolism disorder (e.g. hypercalcemia).
- Careful examination of patient medical history is recommended.

Related to the use of iohexol

Hypersensitivity

- A positive history of allergy, asthma, or untoward reactions to iodinated contrast media indicates a need for special caution. Any application of contrast media should, therefore, be preceded by a detailed medical history, in patients with allergic diathesis and in patients with known hypersensitivity reactions a very strict indication is required.
- Premedication with corticosteroids or histamine H1 and H2 antagonists might be considered in patients at risk for intolerance, they may not, however, prevent anaphylactic shock, they may actually mask initial symptoms. In patients with bronchial asthma especially the risk for bronchospasm is increased.
- The risk of serious reactions in connection with use of lohexol is regarded as minor. However, iodinated contrast media may provoke serious, life threatening, fatal anaphylactic reactions or other manifestations of hypersensitivity.
- Independent of quantity and route of administration, symptoms such as angio-oedema, conjunctivitis, coughing, pruritus, rhinitis, sneezing and urticaria may be indicative of a serious anaphylactoid reaction requiring treatment. A course of action should therefore be planned in advance, with necessary drugs and equipment available for immediate treatment, should a serious reaction occur. In imminent state of shock, administration of the contrast medium must be terminated immediately and - if necessary - specific intravenous treatment must be initiated.
- Patients using beta-adrenergic blocking agents, particularly asthmatic patients, may have a lower threshold for bronchospasm and are less responsive to treatment with beta agonists and adrenaline, which may necessitate the use of higher doses. These patients may also present with atypical symptoms of anaphylaxis which may be misinterpreted as vagal reaction.

Hydration

- Adequate hydration should be assured before and after contrast media administration. If necessary, the patient should be hydrated intravenously until excretion of the contrast medium is complete. This applies especially to patients with dys- and paraproteinæmias like multiple myeloma, diabetes mellitus, renal dysfunction, hyperuricaemia, as well as to elderly patients and patients in bad general condition. In patients at risk the water and electrolyte metabolism must be controlled and symptoms of a dropping serum calcium level must be taken care of. Due to the risk of dehydration induced by diuretics, at first, water and electrolyte rehydration is necessary to limit the risk of acute renal failure.

Cardio-circulatory reactions

- Care should also be taken in patients with serious cardiac disease / cardio-circulatory disease and pulmonary hypertension as they may develop

hemodynamic changes or arrhythmias.

- Patients with cardiac insufficiency, severe coronary heart disease, instable angina pectoris, valvular diseases, previous myocardial infarction, coronary bypass and pulmonary hypertension are especially predisposed for cardiac reactions.
- In elderly patients and patients with pre-existing cardiac diseases, reactions with ischemic changes in the ECG and arrhythmia occur more frequently.

CNS disturbances

- Encephalopathy has been reported with the use of contrast media, such as iohexol. Contrast encephalopathy may manifest with symptoms and signs of neurological dysfunction such as headache, visual disturbance, cortical blindness, confusion, seizures, loss of coordination, hemiparesis, aphasia, unconsciousness, coma and cerebral oedema. Symptoms usually occur within minutes to hours after administration of iohexol, and generally resolve within days. Factors which increase blood-brain barrier permeability will ease the transfer of contrast media to brain tissue and may lead to possible CNS reactions for instance encephalopathy. Neurological symptoms caused by metastases, degenerative or inflammatory processes can be aggravated by application of contrast media.

Renal reactions

- Use of iodinated contrast media may cause contrast induced nephropathy, impairment of renal function or acute renal failure. To prevent these conditions following contrast media administration, special care should be exercised in patients with preexisting renal impairment and diabetes mellitus as they are at risk.
- Other predisposing factors are preceding renal failure following application of contrast media, a history of renal disease, age over 60 years, dehydration, advanced arteriosclerosis, decompensated cardiac insufficiency, high doses of contrast media and multiple injections, exposition to further nephrotoxins, severe and chronic hypertension, hyperuricaemia, paraproteinemias (myelomatosis and Waldenström's macroglobulinemia, plasmacytoma) or dysproteinemias.

Patients with disturbance of both hepatic and renal function:

- Particular care is required in patients with severe disturbance of both renal and hepatic function as they may have significantly delayed contrast media clearance.

Masthenia gravis

- The administration of iodinated contrast medium may aggravate the symptoms of masthenia gravis.

Phaeochromocytoma

- In patients with phaeochromocytoma undergoing interventional procedures, alpha blockers should be given as prophylaxis to avoid hypertensive crisis.

Disturbed thyroid function

- Due to free iodine in the solutions and additional iodide released by deiodination, iodinated contrast media influence thyroid function. This may induce hyperthyroidism or even thyrotoxic crisis in predisposed patients.
- Before administering an iodinated contrast agent, make sure that the patient is not about to undergo thyroid scan or thyroid function tests or treatment with radioactive iodine, as administration of iodinated contrast agents, regardless of the route, interferes with hormone assays and iodine uptake by the thyroid gland or metastases from thyroid cancer until urinary iodine excretion returns to normal.
- Thyroid function tests indicative of hypothyroidism or transient thyroid suppression have been reported following iodinated contrast media administration.

Further risk factors

- Among patients with autoimmune diseases cases of serious vasculitis or Stevens-Johnson-like syndromes have been observed.
- Severe vascular and neurological diseases, especially in elderly patients are risk factors for reactions to contrast media.

Potential interactions with concomitant use of pharmaceutical agents, related to the use of iohexol

- There is a risk of the development of lactic acidosis when iodinated contrast agents are administered to diabetic patients treated with metformin, particularly in those with impaired renal function.
- Patients treated with Interleukin - 2 less than two weeks previously have been associated with an increased risk of delayed reactions (erythema, flu-like symptoms or skin reactions).
- The concomitant use of certain neuroleptics or tricyclic antidepressants can reduce the seizure threshold and thus increase the risk of contrast medium-induced seizures.
- Treatment with β -blockers may lower the threshold for hypersensitivity reactions, as well as necessitating higher doses of β -agonists when treating hypersensitivity reactions.
- Beta-blockers, vasoactive substances, angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin receptor antagonists may reduce efficacy of cardiovascular compensation mechanisms of blood pressure changes.
- High concentrations of contrast media in serum and urine can interfere with laboratory tests for bilirubin, proteins or inorganic substances (e.g. iron, copper, calcium and phosphate).

SIDE EFFECTS

The following side effects have been reported to result from ceramic bone graft substitutes

- Calcium based bone void fillers may color wound drainage white. This should not be a concern, however be aware of the risk of infection when drainage occurs.
- May cause inflammatory reaction if present in soft tissue.
- There have been reports in the literature on idiosyncratic reactions (laryngospasm and tachyarrhythmia) in children up to the age of 15 treated with ceramic bone substitute containing 75-100% calcium sulfate and 0-25% calcium phosphate.

Known side effects related to the systemic use of iohexol

- These side effects are reported related to systemic use of iohexol, but which are not known to be associated with the use of CERAMENT BONE VOID FILLER. Nevertheless, it is recommended that users familiarize themselves with the potential side effects associated with the systemic use of iohexol.

Immune system disorders

- Hypersensitivity reactions (either immediate or delayed), anaphylactic/anaphylactoid reactions

Nervous system disorders

- Headache

Gastrointestinal disorders

- Nausea, vomiting, abdominal pain.

Cardiac disorders

- Bradycardia

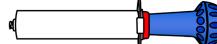
General disorders and administration site conditions

- Feeling hot, hyperhidrosis, cold feeling, vasovagal reactions, pyrexia

DISCLAIMER

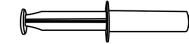
- In cases where it is not possible to establish a sufficient wound closure there might be a risk of skin inflammation reaction and/or prolonged wound drainage.
- Bone fracture and wound complications including hematoma, site drainage, infection and other complications are possible side effects of surgery.

COMPONENTS AND COMPOSITIONS



CERAMENT CMI

Mixing device pre-filled with ceramic bone graft substitute, a mixture of Calcium sulfate and Hydroxyapatite.



CERAMENT C-TRU

Pre-filled syringe with iodine based mixing liquid. A water-soluble, radio-contrast enhancer (Iohexol) with the iodine concentration of 180 mg I/ml.



Valve

To enable connections between CERAMENT C-TRU and CERAMENT ID to CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Injection device (accuracy of measuring scale \pm 5%). For the 18 mL product, two injection devices are included.



Tip Extender

Two Tip Extenders in different lengths for use with CERAMENT ID facilitating paste injection.

ADDITIONAL UTENSILS NEEDED

- Stopwatch

OPTIONAL UTENSILS

- A cannula or needle with a minimum diameter of 16G
- Bead mold

DIRECTIONS FOR USE

When handling CERAMENT BONE VOID FILLER adhere to sterile surgical techniques.

Step by step instructions

CERAMENT BONE VOID FILLER consists of an outer cardboard box containing a plastic tray in a Tyvek pouch (sterile barrier) containing all the components. The cardboard box with content is ethylene oxide sterilized to ensure surface sterility of all components.

1. Retract the blue handle on the CERAMENT CMI and remove the red plunger stop.
2. Remove the plug on CERAMENT CMI and attach the Valve with the clear end to the CERAMENT CMI by turning it clockwise.
3. Remove the plug from the liquid filled syringe (CERAMENT C-TRU) using the tool embedded in the blister tray bottom by pushing the syringe-plug into the tool and turn the syringe counter-clockwise. After removing the plug, press the CERAMENT C-TRU tip through the blue membrane of the Valve and attach it by turning it clockwise.
4. Empty the syringe with CERAMENT C-TRU into the CERAMENT CMI completely. Avoid back flush by keeping the plunger pushed to the bottom before detaching it.
5. Detach the CERAMENT C-TRU from the Valve on the CERAMENT CMI and immediately start the stop watch and start mixing (t=0 seconds). Mix in a tipped down position for 30 seconds with a frequency of approximately 1 complete stroke per second. Rotate the blue handle at the end positions.
6. Fully retract the blue handle into its back position and lock the plunger by turning the blue collar clockwise until a "click" is heard.
7. Attach the CERAMENT ID to the Valve and transfer the paste immediately with the CERAMENT ID plunger pointing upwards and with the grating on the CERAMENT ID facing the user. When the CERAMENT ID is completely filled, excess paste will begin to ooze from under the sleeve. Stop the transfer when this occurs. For the 18 mL product, the second syringe should be filled immediately after the first syringe.
8. Detach the filled CERAMENT ID, remove the red plunger stopper and the paste is now ready to use. If applicable attach Tip Extender or an optional needle (minimum 16G) to the CERAMENT ID.

Filling of the bone gap/void - 3 different options

Injection

- Wait until approximately 3 minutes after start of mixing; carefully inject material from CERAMENT ID into the bone gap/void under visual inspection and/or by radiographic monitoring.
- Proceed until the gap/void is filled with an adequate amount of paste, as judged by the responsible physician.
- The paste is injectable between approximately 3-5 minutes (from start of mixing) when using a 16 G needle.
- After the paste is *in situ*, allow to set for a few minutes before any adjustments are done or the wound is closed, especially if bleeding occurs.
- Close the wound(s) meticulously to avoid leakage into the soft tissue.
- Follow accepted clinical practice for postoperative care.

Molded by hand

- Wait until approximately 3 minutes after start of mixing; extrude the paste to a solid mass of suitable size on sterile surface and wait until desired consistency for molding. The extrusion should be performed before 5 minutes.
- Molding of the paste by hand can be initiated between 7-9 minutes (the paste is moldable for a period of 1 minute).
- Place the molded product in the bone void or gap.
- Gently pack the molded material.
- Close the wound(s) meticulously to avoid leakage into the soft tissue.
- Follow accepted clinical practice for postoperative care.

Molded with the use of Bead Mold Trays

- Select the size of beads needed.
- Fill the cavities in the mold before 5 minutes (from start of mixing).
- Allow paste to cure undisturbed for at least 15 minutes from start of mixing, before the beads are released from the mold.
- Flex mold to release the beads.

- Gently pack the beads in the bone void or gap.

- Close the wound(s) meticulously to avoid leakage into the soft tissue.

- Follow accepted clinical practice for postoperative care.

STERILITY

CERAMENT BONE VOID FILLER is supplied sterile. The CERAMENT CMI is sterilized by gamma irradiation, the CERAMENT C-TRU is sterilized by steam and the surface sterilization of the complete device is by ethylene oxide.

- The product is intended only for single use; the product should not be re-sterilized by any method and should not be re-used due to contamination risk.

INFORMATION TO BE GIVEN TO THE PATIENT

Implant card

The included implant card shall be provided to the patient. The information on the front side of the card should be completed and label A0550 be attached on the back side before it is handed over to the patient.

Patient leaflet

The information in this section shall be conveyed to the patient. The patient information is also available as a leaflet on the web page www.BONESUPPORT.com/patientinfo (indicated on implant card).

What is CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER is a synthetic bone graft substitute, containing Calcium sulfate (60%), Hydroxyapatite (40%), and C-TRU, C-TRU is an iohexol containing liquid, which provides enhanced visibility on X-rays and under fluoroscopy. CERAMENT BONE VOID FILLER contains iohexol (220 mg/mL paste), trometamol (0.6 mg/mL paste), sodium calcium edetate (0.05 mg/mL paste) and hydrochloric acid (less than 1 mg/mL paste).

What is CERAMENT BONE VOID FILLER used for?

CERAMENT BONE VOID FILLER is used for patients that have a bone void/defect, in order to fill the bone void/defect to support bone healing.

How does CERAMENT BONE VOID FILLER work?

Over time, CERAMENT BONE VOID FILLER is resorbed and remodeled into new bone within 6-12 months after implantation.

Is there any special follow-up or monitoring required if you have CERAMENT BONE VOID FILLER implanted?

No further surgical treatment or monitoring is required, you will have the routine follow-up appointments after your surgery.

Adverse effects

Implanting CERAMENT BONE VOID FILLER carries the same risks associated with every surgery such as infection, pain, bruising, swelling and bleeding at surgery site.

If CERAMENT BONE VOID FILLER was used in proximity to a joint, this might cause an inflammation (redness, swelling, pain) of the joint.

Within soft tissue, CERAMENT BONE VOID FILLER may cause an inflammatory reaction (redness, swelling, pain).

In rare cases CERAMENT BONE VOID FILLER can lead to a collection of fluid or fluid that leaks from the wound, which is white in color. This "white wound drainage" resolves in most cases within two-three weeks without further treatment.

The risk of having a serious reaction to C-TRU or its excipients (iohexol, trometamol, sodium calcium edetate, hydrochloric acid) is regarded as minor. However, swelling of the face, tongue, larynx, itchy or swollen skin, or a rash, can all be signs of an anaphylactic reaction.

Seek medical advice if you experience any of these symptoms.

Do you use other medicines?

Tell your surgeon if you are using, have recently used or might use any other medicines.

RESTRICTIONS

CERAMENT BONE VOID FILLER may only be sold, distributed, and used in accordance with the intended use.

The contents of this document may not be duplicated without written permission from BONESUPPORT AB.

The products are protected by patents see:

<http://bonesupportpatents.com>

All trademarks herein are the property of BONESUPPORT AB, or its subsidiaries unless otherwise indicated.

Registered trademarks of BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Store CERAMENT BONE VOID FILLER unopened in a clean and dry environment at room temperature (15–30°C / 59–86°F).

Do not use if any of the packages are unintentionally opened or damaged or if the expiration date has been exceeded.

Excess material and opened but unused items must be discarded. Used material should be discarded in accordance with hospital procedures.

SUMMARY OF SAFETY AND CLINICAL PERFORMANCE

A summary of safety and clinical performance (SSCP) will be available in the European database on medical devices (EU-DAMED), where it is linked to the Basic UDI-DI number of the product, 073500543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

If you experience a serious incident in relation to CERAMENT BONE VOID FILLER, report it immediately to both the manufacturer and the competent authority of your country.

MANUFACTURED BY:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Sweden

T: +46 46 286 53 70

Email: info@bonesupport.com

Email: complaint@bonesupport.com (for incident reporting)

www.bonesupport.com

ORDERING INFORMATION

Art. Number / Item

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL

en



Symbol glossary

Symbol	Description of symbol	Symbol	Description of symbol
	Time, measured from start of mixing		Do not use if package is damaged and consult instructions for use
	Unique Device Identifier (UDI)		Information website for patients
	Indicates that the device contains or incorporates a medicinal substance		Patient name or patient ID
	Indicates that the device is a medical device		Name and address of the implanting healthcare institution/ provider
	Indicates the sterile barrier system		Date of implantation

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

INSTRUCCIONES DE USO

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO Y BENEFICIO CLÍNICO

CERAMENT BONE VOID FILLER es un sustituto de injerto óseo cerámico inyectable y moldeable, compuesto por sulfato de calcio (60 %) e hidroxapatita (40 %). El componente líquido (CERAMENT C-TRU) contiene iohexol (pasta de 220 mg/mL, es decir, una pasta con concentración de yodo de 102 mg/mL) como potenciador de la radio opacidad. Al combinar el sulfato de calcio y la hidroxapatita, se logra un equilibrio óptimo entre la velocidad de reabsorción del implante y la tasa de crecimiento óseo. El sulfato de calcio actúa como vehículo reabsorbible para la hidroxapatita. La hidroxapatita tiene una velocidad de reabsorción lenta, una elevada osteoconductividad que favorece el crecimiento óseo y ofrece un soporte estructural a largo plazo para el hueso recién formado.

USOS PREVISTOS

Profesionales sanitarios.

POBLACIÓN DE PACIENTES PREVISTA

Pacientes esqueléticamente maduros que requieren cirugía por cavidades óseas.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de inyección depende de la consistencia de trabajo deseada de CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injectable: Aproximadamente 3-5 minutos.

Moldeado a mano: Inicio entre 7-9 minutos y moldeable durante 1 minuto.

Fraguado final: La herida puede cerrarse al cabo de aproximadamente 15 minutos. CERAMENT BONE VOID FILLER alcanza el fraguado final al cabo de 25 minutos.

Perlas: rellene las cavidades del molde antes de 5 minutos. Libere las cuentas después de 15 minutos.

Perforable: El material se puede fresar al cabo de 15 minutos.

Después de la implantación: CERAMENT BONE VOID FILLER se reabsorbe y se remodela en el nuevo hueso en un plazo de 6 a 12 meses tras la implantación. Para más información, consulte las "Instrucciones de uso".

USO PREVISTO

CERAMENT BONE VOID FILLER es un sustituto de injerto óseo de cerámica reabsorbible, cuyo objetivo es llenar defectos y cavidades del esqueleto para favorecer la cicatrización ósea.

CERAMENT BONE VOID FILLER proporciona un relleno para el defecto/cavidad que durante la intervención quirúrgica puede incrementar el soporte físico y las alineaciones óseas.

INDICACIONES

CERAMENT BONE VOID FILLER está indicado para inyectarse en cavidades o defectos óseos del esqueleto, es decir, en las extremidades y la pelvis (solo durante la revisión acetabular), que no sean esenciales para la estabilidad de la estructura ósea. Estos defectos óseos pueden ser:

En pacientes esqueléticamente maduros: de aparición espontánea, producidos quirúrgicamente, como resultado de una lesión traumática en el hueso, identificados durante una cirugía primaria o cirugía de revisión, o defectos óseos identificados alrededor de dispositivos de soporte físico.

MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción es como un sustituto de injerto óseo de cerámica reabsorbible, cuyo objetivo es llenar defectos y cavidades del sistema esquelético para favorecer la cicatrización ósea. CERAMENT BONE VOID FILLER proporciona un relleno para el defecto/cavidad que durante la intervención quirúrgica puede incrementar el soporte físico y las alineaciones óseas.

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad al iohexol o a alguno de los excipientes (trometamol, edta cálcico sódico, ácido clorhídrico), incluido en CERAMENT C-TRU
- Infección local en la zona de implantación.
- Embarazo
- Lactancia
- Tirotoxicosis manifiesta

ADVERTENCIA

- No lo inyecte en quistes óseos. Utilice perlas preendurecidas para estas indicaciones.

PRECAUCIONES

Instrucciones prácticas para uso estéril/aséptico

- Adopte las técnicas quirúrgicas estériles cuando prepare la pasta CERAMENT BONE VOID FILLER.

Tratamiento de apoyo

- Controle la hemorragia activa y elimine los coágulos sanguíneos y fragmentos tisulares si se realiza una intervención quirúrgica abierta.

- Consulte y cumpla con las instrucciones de uso de cualquier utensilio adicional.

En relación con el dispositivo

- El contacto entre CERAMENT BONE VOID FILLER y el hueso vivo, y la facilitación de unas condiciones normales para la curación de la fractura o el crecimiento

óseo, son requisitos previos para un buen resultado del tratamiento.

- No está pensado para zonas que soporten carga, salvo que pueda presuponerse después de un exhaustivo examen que el hueso cortical, la fijación quirúrgica o la osteosíntesis in situ son suficientes para la función de soporte de carga.
- CERAMENT BONE VOID FILLER no debe utilizarse en articulaciones, ya que su presencia puede causar inflamación u obstrucción mecánica/daño. Cuando se utiliza cerca de las articulaciones, se debe tener la precaución de asegurar que los huesos óseos implantados con CERAMENT BONE VOID FILLER no estén en continuidad con espacios articulares; por ejemplo, garantizando una adecuada reducción de la fractura y/o utilizando guía fluoroscópica (según lo determinado por la mejor práctica quirúrgica).
- El contacto con líquido articular puede provocar la reabsorción de CERAMENT BONE VOID FILLER.
- Evite la sobreexpresión durante la inyección, ya que al realizar una inyección intramadrilar con un material de relleno puede provocarse una embolización grasa o una embolización de CERAMENT BONE VOID FILLER en el torrente sanguíneo.
- No rellenar en exceso.
- En quistes óseos aneurismáticos (ABC, por sus siglas en inglés) y otros quistes óseos con tendencia a producir grandes volúmenes de líquido, existe un mayor riesgo de drenaje de la herida, inflamación de los tejidos blandos y deshiscencia de la herida. Utilice CERAMENT BONE VOID FILLER como perlas preendurecidas para estas indicaciones.
- No hay experiencia clínica con aditivos en CERAMENT BONE VOID FILLER. El uso de soluciones de mezcla alternativas y/o la adición de otras sustancias a la mezcla puede afectar al fraguado del producto de forma no controlada, así como a la seguridad y la eficacia del producto.
- Cuando se utilice como alternativa al autoinyerto, tenga en cuenta que como muchos rellenos sintéticos de cavidades óseas, CERAMENT BONE VOID FILLER no se ha diseñado para ser osteoinductivo ni osteogénico.
- Sí utiliza CERAMENT BONE VOID FILLER con alijoínticos o autoinyertos, aplique cada componente por separado, sin entremezclarlos antes de la aplicación, ya que la mezcla podría afectar al fraguado de forma no controlada.
- Sí utiliza CERAMENT BONE VOID FILLER para aumentar la alineación del hueso y el soporte físico durante la intervención quirúrgica, espere hasta el tiempo de fraguado final para su uso óptimo.
- No existe experiencia clínica con el uso profiláctico.
- No debe utilizarse si el líquido ha cambiado de color o contiene precipitados.

En relación con el paciente

- Alteración del metabolismo del calcio preexistente (p. ej., hipercalcemia).
- Se recomienda examinar atentamente la historia clínica del paciente.

En relación con el uso de iohexol

Hipersensibilidad

- Unos antecedentes positivos de alergias, asma o reacciones indeseadas a medios de contraste yodados indican que deben adoptarse precauciones especiales. Por tanto, las aplicaciones de medios de contraste deben ir precedidas de una anamnesis detallada. Los pacientes con diatermia alérgica o antecedentes de reacciones de hipersensibilidad necesitan una indicación muy estricta.
- Puede contemplarse la premedicación con corticosteroides o antihistamínicos H1 y H2 en pacientes en riesgo de presentar una intolerancia. No obstante, es posible que no se logre evitar el choque anafiláctico y que, de hecho, oculten los síntomas iniciales. Los pacientes con asma bronquial presentan, en concreto, un aumento del riesgo de broncoespasmos.
- El riesgo de que se produzcan reacciones graves relacionadas con el uso de iohexol se considera menor. Sin embargo, los medios de contraste yodados pueden provocar reacciones anafilácticas graves, potencialmente mortales o letales u otras manifestaciones de hipersensibilidad.
- Independientemente de la cantidad o la vía de administración, síntomas como angioedema, conjuntivitis, tos, prurito, rinitis, estornudos o urticaria pueden indicar una reacción anafiláctica grave que requiere tratamiento. Por lo tanto, debe planearse un procedimiento de acción con antelación con los fármacos necesarios y el equipo disponible para un tratamiento inmediato en el caso de que se produzca una reacción grave. En estado de choque inminente, la administración de medios de contraste debe interrumpirse de inmediato y, si fuera necesario, se debe comenzar el tratamiento específico por vía intravenosa.
- Los pacientes que utilizan agentes bloqueantes beta-adrenérgicos, en especial los pacientes asmáticos, pueden tener un umbral más bajo para el broncoespasmo y responden menos al tratamiento con agonistas beta y adrenalina, lo que puede requerir el uso de dosis más altas. Estos pacientes también pueden presentar síntomas atípicos de choque anafiláctico que pueden interpretarse erróneamente como una reacción vaginal.

Hidratación

- Antes y después de la administración de los medios de contraste debe asegurarse una hidratación adecuada. Si fuera necesario, se debe hidratar al paciente por vía intravenosa hasta que excrete el medio de contraste por completo. Esto es aplicable especialmente a pacientes con disproteinemias

o paraproteinemias como mieloma múltiple, diabetes mellitus, disfunción renal o hiperuricemia, así como a pacientes de mayor edad o pacientes en un mal estado general. El metabolismo del agua y los electrolitos y los síntomas de un descenso del nivel de calcio sérico deben controlarse y atenderse en los pacientes en riesgo. Debido al riesgo de hidratación provocado por los diuréticos en un primer momento, hay que rehidratar con agua y electrolitos para limitar el riesgo de insuficiencia renal aguda.

Reacciones cardiocirculatorias

- También debe tenerse cuidado con los pacientes con cardiopatías/ enfermedades cardiovasculares graves e hipertensión pulmonar, ya que pueden desarrollar cambios hemodinámicos o arritmias.
- Los pacientes con insuficiencia cardíaca, cardiopatías coronarias graves, angina de pecho inestable, valvulopatías, antecedentes de infarto de miocardio, derivación vascular e hipertensión pulmonar tienen una mayor predisposición a experimentar reacciones cardíacas.
- Los pacientes de edad avanzada y los pacientes con cardiopatías preexistentes presentan reacciones con cambios isquémicos en el ECG y arritmias de manera más habitual.

Alteraciones del SNC

- Se han notificado casos de encefalopatía con el uso de medios de contraste, como el iohexol. La encefalopatía por contraste puede manifestarse con síntomas y signos de disfunción neurológica como cefalea, alteración visual, ceguera cortical, confusión, convulsiones, pérdida de coordinación, hemiparesia, afasia, inconsciencia, coma y edema cerebral. Los síntomas generalmente aparecen entre minutos y horas después de la administración de iohexol y generalmente se resuelven en días. Los factores que aumentan la permeabilidad de la barrera hematoencefálica facilitarán la transferencia de medios de contraste al tejido cerebral y pueden provocar posibles reacciones en el SNC, por ejemplo, encefalopatía. Los síntomas neurológicos causados por metástasis, procesos degenerativos o inflamatorios pueden agravarse con la aplicación de medios de contraste.

Reacciones renales

- Es posible que el uso de medios de contraste yodados dé lugar a nefropatías, el deterioro de la función renal o una insuficiencia renal aguda por causa del contraste. Para evitar estas enfermedades después de administrar los medios de contraste, debe tenerse especial cuidado en los pacientes con una disfunción renal preexistente y diabetes mellitus, ya que están en riesgo.
- Otros factores de predisposición son la insuficiencia renal anterior después de la aplicación de medios de contraste, los antecedentes de enfermedad renal, tener más de 60 años, la deshidratación, la arteriosclerosis avanzada, la insuficiencia cardíaca descompensada; las dosis elevadas de medios de contraste y múltiples inyecciones, la exposición a más nefrotoxinas, la hipertensión grave y crónica, la hiperuricemia, las paraproteinemias (mielomatosis, macroglobulinemia de Waldenström y plasmocitoma) o las disproteinemias.

Pacientes con alteración de la función hepática y renal:

- Debe ponerse un cuidado especial en los pacientes con una alteración grave de las funciones renales y hepáticas, ya que pueden tener un retraso significativo en la eliminación del medio de contraste.

Miastenia grave

- La administración de un medio de contraste yodado puede agravar los síntomas de la miastenia grave.

Feocromocitoma

- En pacientes con feocromocitoma que se someten a procedimientos quirúrgicos, deben administrarse alfabloqueantes como profilaxis para evitar una crisis hipertensa.

Trastornos de la función tiroidea

- Debido al yoduro libre de estas soluciones y a la cantidad adicional de yoduro liberada por la desyodación, los medios de contraste yodados pueden alterar la función tiroidea. Esto puede provocar hipertiroidismo o incluso una crisis tirotóxica en pacientes con predisposición.
- Antes de administrar un agente de contraste yodado, asegúrese de que el paciente no tenga previsto someterse a exploraciones tiroideas, pruebas de la función tiroidea o tratamientos con yodo radiactivo, ya que la administración de agentes de contraste yodados por cualquier vía dificulta los análisis hormonales y la captación de yodo en la glándula tiroidea o las metástasis del cáncer tiroideo hasta que la excreción urinaria del yodo vuelve a la normalidad.
- Se han notificado pruebas de función tiroidea indicativas de hipotiroidismo o supresión tiroidea transitoria después de la administración de medios de contraste yodados.
- Otros factores de riesgo
- Se han observado casos de vasculitis grave o síndromes similares al de Stevens-Johnson en pacientes con enfermedades autoinmunitarias.
- Las enfermedades vasculares y neurológicas graves, especialmente en pacientes de edad avanzada, son factores de riesgo de reacciones a los medios de contraste.

Posibles interacciones con el uso concomitante de agentes farmacéuticos, relacionadas con el uso de iohexol

- Existe un riesgo de desarrollar acidosis láctica cuando se administran medios de contraste yodados a pacientes diabéticos tratados con metformina, especialmente a los que presentan un deterioro de la función renal.

- Los pacientes tratados con interleucina-2 en las dos semanas previas se han asociado a un aumento del riesgo de reacciones retardadas (eritema, síntomas parecidos a los de la gripe o reacciones cutáneas).
- El uso concomitante de determinados antidepresivos neurolepticos o tricíclicos puede reducir el umbral convulsivo y aumentar por tanto el riesgo de convulsiones provocadas por el medio de contraste.
- Es posible que el tratamiento con betabloqueantes reduzca el umbral de reacciones de hipersensibilidad y necesite dosis más elevadas de betagónosticos durante el tratamiento de las reacciones de hipersensibilidad.
- Es posible que los betabloqueantes, las sustancias vasodilatadoras, los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina y los antagonistas del receptor de angiotensina reduzcan la eficacia de los mecanismos de compensación cardiovascular de los cambios de la presión arterial.
- Las concentraciones elevadas de medios de contraste en el suero y la orina pueden dificultar las pruebas analíticas de bilirrubina, proteínas o sustancias inorgánicas (p. ej., hierro, cobre, calcio o fosfato).

Efectos secundarios

Se ha notificado que los siguientes efectos secundarios son resultado de los sustitutos de injertos óseos de cerámica

- Los rellenos para huesos óseos con base de calcio pueden blanquear el drenaje de la herida. Aunque esto no debe ser motivo de preocupación, debe ser consciente del riesgo de infección cuando se produce un drenaje.
- La presencia en el tejido blando puede causar una reacción inflamatoria.
- Existen casos notificados en la literatura sobre reacciones idiosincrásicas (laringospasmo y taquiarritmia) en niños de hasta 15 años tratados con un sustituto óseo de cerámica que contiene entre un 75 y un 100 % de sulfato de calcio y entre un 0 y un 25 % de fosfato de calcio.

Efectos secundarios conocidos en relación con el uso sistémico de iohexol

- Se han notificado estos efectos secundarios relacionados con el uso sistémico de iohexol, pero no se sabe que estén asociados con el uso de CERAMENT BONE VOID FILLER. Sin embargo, se recomienda que los usuarios se familiaricen con los posibles efectos secundarios asociados con el uso sistémico de iohexol.

Trastornos del sistema inmunológico

- Reacciones de hipersensibilidad (ya sean inmediatas o retrasadas), reacciones anafilácticas/ anafilactoides

Trastornos del sistema nervioso

- Dolor de cabeza

Trastornos gastrointestinales

- Náuseas, vómitos, dolor abdominal.

Trastornos cardíacos

- Bradicardia

Trastornos generales y condiciones en el lugar de administración

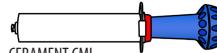
- Sensación de calor, hiperhidrosis, sensación de frío, reacciones vasovagales, pirexia

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

- En los casos en que la herida no se pueda cerrar lo suficiente, existe el riesgo de reacción con inflamación cutánea o drenaje prolongado de la herida.

- Se pueden producir fracturas óseas y complicaciones en la herida como hematoma, drenaje de la zona, infección y otras posibles complicaciones relacionadas con la cirugía.

COMPONENTES Y COMPOSICIÓN



CERAMENT CMI

Dispositivo de la mezcla precargado con sustituto del injerto óseo de cerámica, una mezcla de sulfato de calcio e hidroxipapatita.



CERAMENT C-TRU

Syringe (jeringa) precargada con líquido de mezcla de base yódica. Un componente potenciador de la radiopacidad y soluble en agua (iohexol) con una concentración de yodo de 180 mg I/mL.



Valve (válvula)

Para habilitar las conexiones entre CERAMENT C-TRU y CERAMENT ID a CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Dispositivo de inyección (precisión de escala ± 5 %). En el producto de 18 mL se incluyen dos dispositivos de inyección.



Tip Extender (extensor de punta)

Dos unidades de extensores de punta de distintas longitudes para utilizar con CERAMENT ID que facilitan la inyección de la pasta.

UTENSILIOS ADICIONALES NECESARIOS

- Cronómetro

UTENSILIOS OPCIONALES

- Una cánula o aguja con un diámetro mínimo de 16 G
- Molde de cuentas

INSTRUCCIONES DE USO

Cíñase al protocolo de esterilidad cuando manipule CERAMENT BONE VOID FILLER.

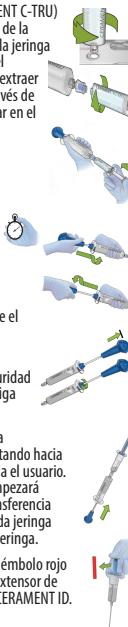
Instrucciones paso a paso

CERAMENT BONE VOID FILLER se compone de una caja exterior de cartón que contiene una bandeja de plástico en una bolsa de Tyvek (bariera estéril) que contiene todos los componentes. La caja de cartón con el contenido se esteriliza con óxido de etileno para garantizar la esterilidad de la superficie de todos los componentes.

1. Tire del mango azul del CERAMENT CMI y retire el freno del émbolo rojo.
2. Extraiga el émbolo del CERAMENT CMI y acople la válvula con el extremo transparente al CERAMENT CMI girándola en el sentido de las agujas del reloj.

3. Retire el émbolo de la jeringa llena de líquido (CERAMENT C-TRU) mediante la herramienta integrada en la parte inferior de la cubeta del blister. Para hacerlo, presione el émbolo de la jeringa hacia el interior de la herramienta y gire la jeringa en el sentido contrario al de las agujas del reloj. Después de extraer el émbolo, presione la punta de CERAMENT C-TRU a través de la membrana azul de la válvula y únala haciéndola girar en el sentido de las agujas del reloj.

4. Vacíe completamente la jeringa con CERAMENT C-TRU en el CERAMENT CMI. Evite que el líquido vuelva a fluir hacia atrás empujando el émbolo hasta el fondo antes de retirarla.
5. Separe el CERAMENT C-TRU de la válvula en el CERAMENT CMI e inicie inmediatamente el cronómetro y comience a mezclar (0 segundos). Con la punta inclinada hacia abajo, realice la mezcla durante 30 segundos con una frecuencia aproximada de 1 movimiento completo del pistón por segundo. Gire el mango azul hasta la posición final.
6. Retraiga completamente el mango azul a su posición posterior y bloquee el émbolo girando la anilla de seguridad azul en el sentido de las agujas del reloj hasta que se oiga un clic.
7. Acople el CERAMENT ID a la válvula y transfiera la pasta inmediatamente con el émbolo de CERAMENT ID apuntando hacia arriba y con el calibrado de CERAMENT ID mirando hacia el usuario. Cuando el CERAMENT ID esté completamente lleno, empeza a rebosar pasta por debajo de la funda. Detenga la transferencia cuando esto ocurra. En el producto de 18 mL, la segunda jeringa debe llenarse inmediatamente después de la primera jeringa.
8. Retire el CERAMENT ID rellenado, extraiga el tapón del émbolo rojo y la pasta ya está lista para usar. Si procede, acople el extensor de punta o una aguja opcional (de 16 G como mínimo) a CERAMENT ID.



Rellenado de cavidad/hueco óseo - 3 opciones diferentes

Inyección

- Espere aproximadamente 3 minutos después del inicio del mezclador; inyecte con cuidado el material del CERAMENT ID en la cavidad/hueto del hueso observando el proceso directamente y/o mediante visualización radiológica.
- Posigas hasta que la cavidad/hueto esté lleno con una cantidad adecuada de pasta según el criterio del médico responsable.
- La pasta se puede inyectar al cabo de aproximadamente entre 3 y 5 minutos (desde el inicio de la mezcla) cuando se utiliza una aguja de 16 G.
- Cuando la pasta esté en su lugar, deje que se fije durante unos minutos antes de realizar cualquier ajuste o de cerrar la herida, especialmente si hay sangrado.
- Cierra la herida meticulosamente para evitar la extravasación al tejido blando.
- Siga la práctica clínica aceptada en los cuidados posoperatorios.

Moldeado manual

- Espere aproximadamente 3 minutos después del inicio de la mezcla; realice la extrusión de la pasta en una masa sólida de tamaño adecuado sobre una superficie estéril y espere hasta lograr la consistencia de moldeado deseada. La extrusión debe realizarse antes de 5 minutos.
- El moldeado se puede iniciar al cabo de entre 7 y 9 minutos (la pasta se puede moldear durante 1 minuto).
- Coloque el producto moldeado en el hueco o cavidad óseos.
- Introduzca con cuidado el material moldeado.
- Cierra la herida meticulosamente para evitar la extravasación al tejido blando.
- Siga la práctica clínica aceptada en los cuidados posoperatorios.

Moldeado con el uso de cubetas de moldes de cuentas

- Seleccione el tamaño de las cuentas necesarias.
- Rellene las cavidades en el molde antes de 5 minutos (desde el inicio de la mezcla).
- Deje que la pasta se endurezca sin tocarla durante al menos 15 minutos desde el inicio de la mezcla, antes de liberar las cuentas del molde.
- Doble el molde para liberar las cuentas.
- Introduzca con cuidado las cuentas en el hueco o cavidad óseos.
- Cierra la herida meticulosamente para evitar la extravasación al tejido blando.
- Siga la práctica clínica aceptada en los cuidados posoperatorios.

ESTERILIDAD

CERAMENT BONE VOID FILLER se entrega esterilizado. CERAMENT CMI se esteriliza por irradiación gamma; CERAMENT C-TRU, se esteriliza mediante vapor, y la esterilización de la superficie de todo el dispositivo se realiza mediante óxido de etileno.

- El producto es de un solo uso; el producto no debe reesterilizarse mediante ningún método y no debe reutilizarse debido a riesgo de contaminación.

INFORMACIÓN QUE SE DEBE DAR AL PACIENTE

Ficha de implante

La ficha de implante incluida se proporcionará al paciente. Debe completarse la información en la parte frontal de la ficha y debe adjuntarse la etiqueta A0550 en la parte posterior antes de entregársela al paciente.

Folleto para pacientes

La información de esta sección se debe comunicar al paciente. La información para el paciente también está disponible como un prospecto en la página web www.BONESUPPORT.com/patientinfo (se incluye en la ficha del implante).

¿Qué es CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER es un sustituto sintético de injerto óseo compuesto de sulfato de calcio (60 %), hidroxiapatita (40 %), y C-TRU. C-TRU es un líquido que contiene iohexol, que proporciona una mejor visibilidad en rayos X y bajo fluoroscopia. CERAMENT BONE VOID FILLER contiene iohexol (220 mg/mL de pasta), trometamol (0,6 mg/mL de pasta), edetato de calcio (0,05 mg/mL de pasta) y ácido clorhídrico (menos de 1 mg/mL de pasta).

¿Para qué se utiliza CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER se utiliza en pacientes que tienen una cavidad/defecto óseo, con el fin de llenar la cavidad/defecto óseo y ayudar a la cicatrización ósea.

¿Cómo funciona CERAMENT BONE VOID FILLER?

Con el tiempo, CERAMENT BONE VOID FILLER se reabsorbe y se remolda en el nuevo hueso en un plazo de 6 a 12 meses tras la implantación.

¿Se requiere algún seguimiento o monitorización especial si tiene CERAMENT BONE VOID FILLER implantado?

No se requiere tratamiento quirúrgico adicional o monitorización. Tendrá las citas rutinarias de seguimiento tras la cirugía.

Efectos adversos

La implantación de CERAMENT BONE VOID FILLER conlleva los mismos riesgos asociados en cada cirugía, como infecciones, dolor, equimosis, hinchazón y hemorragia en la zona de la cirugía.

Si se ha empleado CERAMENT BONE VOID FILLER cerca de una articulación, podría producirse una inflamación (enrojecimiento, hinchazón, dolor) de la articulación.

Dentro de los tejidos blandos, CERAMENT BONE VOID FILLER puede causar una reacción inflamatoria (enrojecimiento, hinchazón, dolor).

En casos raros, CERAMENT BONE VOID FILLER puede dar lugar a una acumulación de líquido o una fuga de líquido de color blanco de la herida. Este "drenaje blanco de la herida" se resuelve en la mayoría de los casos en unas dos o tres semanas sin tratamiento adicional.

El riesgo de tener una reacción grave a C-TRU o sus excipientes (iohexol, trometamol, edetato de calcio sódico, ácido clorhídrico) se considera menor. Sin embargo, la hinchazón de la cara, la lengua, la laringe, la picaón o la hinchazón de la piel, o una erupción cutánea, pueden ser signos de una reacción anafiláctica.

Acuda al médico si experimenta alguno de estos síntomas.

¿Toma otros medicamentos?

Informe a su cirujano si está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar cualquier otro medicamento.

RESTRICCIONES DE USO

CERAMENT BONE VOID FILLER solo podrá ser vendido, distribuido y utilizado dentro del ámbito de uso previsto.

Los contenidos de este documento no se podrán duplicar sin el consentimiento por escrito de BONESUPPORT AB.

Estos productos están protegidos por patentes, véase
<http://bonesupportpatents.com>

Todas las marcas comerciales que aquí aparecen son propiedad de BONESUPPORT AB o de sus filiales, a no ser que se indique lo contrario.

Marcas comerciales de BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Conserve CERAMENT BONE VOID FILLER sin abrir en un lugar limpio y seco a temperatura ambiente (entre 15 y 30 °C / 59 y 86°F).

No lo utilice si alguno de los envases está abierto o dañado involuntariamente, o en caso de haberse sobrepasado la fecha de caducidad.

El material sobrante y los artículos abiertos que no han sido utilizados deben ser desecharlos. El material utilizado debe desecharse siguiendo los procedimientos hospitalarios.

RESUMEN DE SEGURIDAD Y RESULTADOS CLÍNICOS

Un resumen de seguridad y resultados clínicos estará disponible en la base de datos europea sobre productos sanitarios (EUDAMED), donde está vinculado el número UDI-DI básico del producto, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Si sufre un incidente grave en relación con CERAMENT BONE VOID FILLER, comuníquelo inmediatamente tanto al fabricante como a la autoridad competente de su país.

FABRICADO POR:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Suecia

Tel.: +46 46 286 53 70

Correo electrónico: info@bonesupport.com

Correo electrónico: complaint@bonesupport.com (para comunicar incidencias)

www.bonesupport.com

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

N.º de artículo / Artículo

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



es

Glosario de símbolos

Símbolo	Descripción del símbolo	Símbolo	Descripción del símbolo
	Tiempo, medido desde el inicio de la mezcla.		Si el paquete está dañado, no lo utilice y consulte las instrucciones de uso
	Identificador único del dispositivo ("UDI", por sus siglas en inglés)		Sitio web de información para pacientes
	Indica que el dispositivo contiene o incorpora una sustancia medicinal		Nombre o identificación del paciente
	Indica que el dispositivo es un dispositivo médico		Nombre y dirección de la institución/proveedor sanitario implantador
	Indica el sistema de barrera estéril		Fecha de implantación

A horizontal timeline diagram showing the sequential steps of the Cerament Bone Void Filler application process. The steps are represented by arrows pointing to the right, each with a specific color and text label below it. The steps are: 1. MEZCLA (Mixing), 2. Transferir la pasta a la jeringa-ID (Transfer the paste to the ID syringe), 3. ESPERA (Wait), 4. INYECCIÓN (Injection), 5. INICIAR MOLDEADO (1 min máx.) (Start molding (1 min max.)), 6. ENDURECIMIENTO (Curing), and 7. CIERRE DE LA HERIDA/ FRESADO Y COLOCACIÓN DEL TORNILLO (Closure of the wound/ Drilling and placement of the screw). Below each step, there is a small numerical value indicating the duration: 30 s for step 1, ~ 1 min for step 2, ~ 3-5 min for step 3, ~7-9 min for step 5, and ~15 min for step 7.

30 s ~ 1 min ~ 3-5 min ~7-9 min ~15 min

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

MODE D'EMPLOI

DESCRIPTION DU DISPOSITIF ET BÉNÉFICE CLINIQUE

CERAMENT BONE VOID FILLER est un substitut de greffe osseuse en céramique injectable, composé de sulfate de calcium (60 %) et d'hydroxyapatite (40 %). Le composant liquide (CERAMENT C-TRU) contient de l'iohexol (pâte de 220 mg/mL, c'est-à-dire une pâte à une concentration d'iode de 102 mg/mL) comme activateur de radio-opacification. En combinant le sulfate de calcium et l'hydroxyapatite, un équilibre optimal est atteint entre le taux de résorption de l'implant et le taux de croissance osseuse. Le sulfate de calcium agit comme un support résorbable pour l'hydroxyapatite. L'hydroxyapatite a un taux de résorption lent, une ostéoconduktivité élevée favorisant la croissance osseuse, et offre un soutien structurel à long terme à l'os nouvellement formé.

UTILISATEURS PRÉVUS

Professionnels de la santé.

POPULATION DE PATIENTS VISÉE

Patients au squelette mature ayant besoin d'une intervention chirurgicale pour des vides osseux.

PERFORMANCE

Les performances d'injection dépendent de la consistance de modelage souhaitée du CERAMENT BONE VOID FILLER.

Mélange injectable : environ 3-5 minutes.

Moulage à la main : Initiation entre 7-9 minutes, et moulable pendant 1 minute.

Configuration finale : la plaie peut être fermée après environ 15 minutes.

CERAMENT BONE VOID FILLER atteint la configuration finale à environ 25 minutes.

Perles : remplir les cavités du moulé avant 5 minutes. Relâcher les perles après 15 minutes.

Perforable : le perçage du matériau peut être effectué après 15 minutes.

Après l'implantation : Au fil du temps, CERAMENT BONE VOID FILLER est résorbé et remodelé en un nouvel os dans les 6 à 12 mois suivant l'implantation.

Des informations plus détaillées sont fournies dans « Mode d'emploi ».

fr

UTILISATION PRÉVUE

CERAMENT BONE VOID FILLER est un substitut de greffe osseuse en céramique résorbable destiné à combler les lacunes et les vides du système squelettique pour favoriser la cicatrisation osseuse.

CERAMENT BONE VOID FILLER délivre un comblement de vides/lacunes qui, pendant l'intervention chirurgicale, peut augmenter les alignements matériels et osseux.

INDICATIONS

Il est indiqué que le REMPLISSEUR DE VIDE OSSEUX CERAMENT est placé dans des vides osseux ou des lacunes dans le système squelettique, c'est-à-dire aux extrémités et le bassin (uniquement lors de la révision acétabulaire) non intrinsèques à la stabilité de la structure osseuse. Ces défauts osseux peuvent être :

Chez les patients au squelette mature : produits spontanément, créés chirurgicalement, résultant de dommages traumatiques à l'os, identifiés pendant la chirurgie primaire et la chirurgie de révision, ou défauts osseux identifiés autour des dispositifs matériels.

MODE D'ACTION

Le mode d'action opère comme substitut de greffe osseuse en céramique résorbable destiné à combler les lacunes et les vides du système squelettique pour favoriser la réparation osseuse. CERAMENT BONE VOID FILLER délivre un comblement de vides/lacunes qui, pendant l'intervention chirurgicale, peut améliorer les alignements matériels et osseux.

CONTRE-INDICATIONS

- Hypersensibilité à l'iohexol ou à l'un des excipients (trométamol, calcium édétate de sodium, acide chlorhydrique), inclus dans le CERAMENT C-TRU
- Infection locale sur le site d'implantation
- Grossesse
- Allaitement
- Thyrotoxicose manifeste

AVERTISSEMENT

- Ne pas injecter dans les kystes osseux. Utiliser des perles prédruries pour ces indications.

PRÉCAUTIONS

Instructions pratiques pour une utilisation stérile/aseptique

- Se conformer à la technique chirurgicale stérile lors de la préparation de la pâte CERAMENT BONE VOID FILLER.

Thérapie d'appoint

- Contrôler les saignements actifs et enlever les caillots de sang et les fragments de tissu en cas de chirurgie ouverte.
- Consulter et se conformer aux informations d'usage de tout ustensile supplémentaire.

Concernant le dispositif

- Le contact entre CERAMENT BONE VOID FILLER et l'os vital, et la mise en place de conditions normales de guérison des fractures ou de croissance osseuse, sont des conditions préalables à de bons résultats de traitement.
- Non destiné aux zones porteuses, sauf si l'on peut supposer après un examen

approfondi que l'os cortical, la fixation chirurgicale ou l'ostéosynthèse in situ sont suffisants pour la fonction portante.

- CERAMENT BONE VOID FILLER ne doit pas être utilisé dans les articulations car sa présence peut provoquer une inflammation ou une obstruction/un dommage mécanique. Lorsqu'il est utilisé à proximité des articulations, il faut veiller à ce que les vides osseux implantés avec CERAMENT BONE VOID FILLER ne soient pas en continuité avec les espaces articulaires, par exemple en assurant une réduction adéquate des fractures et/ou en utilisant un guidage fluoroscopique (tel que déterminé par les meilleures pratiques chirurgicales).
 - Le contact avec le liquide articulaire peut provoquer une résorption de CERAMENT BONE VOID FILLER.
 - La surpression pendant l'injection doit être évitée car l'injection intra-médullaire avec tout remplissage de vide osseux peut entraîner une embolisation de la graisse ou une embolisation du CERAMENT BONE VOID FILLER dans la circulation sanguine.
 - Ne pas trop remplir le vide osseux.
 - Dans les kystes osseux anévismatiques (ABC) et autres kystes osseux sujets à produire de grands volumes de fluide, il existe un risque accru de drainage des plaies, d'inflammation des tissus mous et de dégradation des plaies. Utiliser CERAMENT BONE VOID FILLER sous forme de perles prédruries pour ces indications.
 - Aucune expérience clinique concernant les additifs dans le CERAMENT BONE VOID FILLER. L'utilisation de solutions de mélange alternatives et/ou l'ajout d'autres substances au mélange peut affecter le placement du produit de manière incontrôlée et peut affecter la sécurité et l'efficacité du produit.
 - Lorsqu'il est utilisé comme alternative à l'autogreffe, veuillez noter que, comme beaucoup de comblancements synthétiques de vide osseux, CERAMENT BONE VOID FILLER n'est pas conçu pour être ostéoinductif ou ostéogénique.
 - Si vous utilisez CERAMENT BONE VOID FILLER combiné à une allogreffe ou une autogreffe, appliquer chaque composant séparément, sans mélange avant l'application, car le mélange peut affecter le temps de placement de manière incontrôlée.
 - En cas d'utilisation de CERAMENT BONE VOID FILLER pour augmenter les alignements matériels et osseux pendant l'intervention chirurgicale, attendre le temps de placement final du matériau pour une utilisation optimale.
 - Aucune expérience clinique relative à l'utilisation prophylactique.
 - Ne pas utiliser si le liquide est décoloré ou présente un précipité.
- Concernant le patient**
- Trouble préexistant du métabolisme du calcium (par ex. l'hypercalcémie)
 - Un examen attentif des antécédents médicaux du patient est recommandé.
- Concernant l'utilisation d'iohexol**
- Hypersensibilité**
 - Des antécédents positifs d'allergie, d'asthme ou de réactions indésirables aux produits de contraste iodés indiquent la nécessité d'une prudence particulière. Toute application de produits de contraste doit donc être précédée d'une anamnèse médicale détaillée, chez les patients présentant une diathèse allergique et chez les patients présentant des réactions d'hypersensibilité connues, une indication très stricte est requise.
 - La prémédication avec des corticostéroïdes ou des antagonistes H1 et H2 de l'histamine peut être envisagée chez les patients à risque d'intolérance, mais elle peut ne pas prévenir le choc anaphylactique, elle peut même masquer les symptômes initiaux. Chez les patients souffrant d'asthme bronchique, le risque de bronchospasme est particulièrement augmenté.
 - Le risque de réactions graves liées à l'utilisation d'iohexol est considéré comme mineur. Cependant, les produits de contraste iodés peuvent provoquer des réactions anaphylactiques graves, mortelles, menaçant le pronostic vital ou d'autres manifestations d'hypersensibilité.
 - Indépendamment de la quantité et de la voie d'administration, des symptômes tels que angio-oedème, conjonctivite, toux, prurit, rhinite, éternuements et urticaie peuvent indiquer une réaction anaphylactoïde grave nécessitant un traitement. Un plan d'action doit donc être planifié à l'avance, avec les médicaments et l'équipement nécessaires disponibles pour un traitement immédiat, en cas de réaction grave. En état de choc imminent, l'administration du produit de contraste doit être arrêtée immédiatement et, si nécessaire, un traitement intraveineux spécifique doit être initié.
 - Les patients utilisant des agents bloquants bêta-adrénergiques, en particulier les patients asthmatiques, peuvent avoir un seuil plus bas pour le bronchospasme et sont moins sensibles au traitement par bêta-agonistes et adrénaïne, ce qui peut nécessiter l'utilisation de doses plus élevées. Ces patients peuvent également présenter des symptômes atypiques d'anaphylaxie qui peuvent être interprétés à tort comme une réaction vagale.
 - Une hydratation adéquate doit être assurée avant et après l'administration des produits de contraste. Si nécessaire, le patient doit être hydraté par voie intraveineuse jusqu'à ce que l'excrétion du produit de contraste soit complète. Cela s'applique en particulier aux patients atteints de dys- et paraprotéinémies comme le myelome multiple, le diabète sucré, le dysfonctionnement rénal, l'hyperuricémie, ainsi qu'aux patients âgés et aux patients en mauvais état général. Chez les patients à risque, le métabolisme de l'eau et des électrolytes

- doit être contrôlé et les symptômes d'une baisse du taux de calcium sérique doivent être pris en charge. En raison du risque de déshydratation induit par les diurétiques, dans un premier temps, une réhydratation hydrique et électrolytique est nécessaire pour limiter le risque d'insuffisance rénale aiguë.
- Réactions cardio-circulatoires
 - Des précautions doivent également être prises chez les patients atteints d'une maladie cardiaque grave/maladie cardio-circulatoire et d'hypertension pulmonaire car ils peuvent développer des modifications hémodynamiques ou des arythmies.
 - Les patients présentant une insuffisance cardiaque, une maladie coronarienne sévère, une angine de poitrine instable, des maladies valvulaires, un infarctus du myocarde antérieur, un pontage coronarien et une hypertension pulmonaire sont particulièrement prédisposés aux réactions d'ordre cardiaque.
 - Chez les patients âgés et les patients atteints de maladies cardiaques préexistantes, les réactions avec modifications ischémiques de l'ECG et arythmie se produisent plus fréquemment.

Troubles du SNC

- Une encéphalopathie a été rapportée avec l'utilisation de produits de contraste, tels que l'iohexol. L'encéphalopathie de contraste peut se manifester par des symptômes et des signes de dysfonctionnement neurologique tels que maux de tête, troubles visuels, céphalée corticale, confusion, convulsions, perte de coordination, hémiplégie, aphasie, perte de conscience, coma et œdème cérébral. Les symptômes apparaissent généralement dans les minutes à quelques heures suivant l'administration d'iohexol, et disparaissent généralement en quelques jours. Les facteurs qui augmentent la perméabilité de la barrière hémato-encéphalique faciliteront le transfert des produits de contraste vers les tissus cérébraux et peuvent entraîner des réactions possibles du SNC, par exemple une encéphalopathie. Les symptômes neurologiques causés par des métastases, des processus dégénératifs ou inflammatoires peuvent être aggravés par l'application de produits de contraste.

Réactions rénales

- L'utilisation de produits de contraste iodés peut provoquer une néphropathie induite par le contraste, une altération de la fonction rénale ou une insuffisance rénale aiguë. Pour prévenir ces conditions après l'administration de produits de contraste, des précautions particulières doivent être prises chez les patients présentant une insuffisance rénale préexistante et un diabète sucré car ils sont à risque.
- D'autres facteurs prédisposants sont l'insuffisance rénale antérieure après l'application de produits de contraste, des antécédents de maladie rénale, un âge supérieur à 60 ans, la déshydratation, l'artérosclérose avancée, l'insuffisance cardiaque décompensée, les fortes doses de produits de contraste et les injections multiples, l'exposition à d'autres néphrotoxines, l'hypertension sévère et chronique, l'hypertonie urinaire, les paraprotéinémies (myélomateuse et macroglobulinémie de Waldenström, plasmocytome) ou les dysprotéinémies.
- Patients présentant des troubles de la fonction hépatique et rénale : Une attention particulière est requise chez les patients présentant une perturbation sévère de la fonction rénale et hépatique, car leur clairance des produits de contraste peut être considérablement retardée.

Myasthénie grave

- L'administration d'un produit de contraste iodé peut aggraver les symptômes de la myasthénie grave.

Phaeochromocytome

- Chez les patients atteints d'un phaeochromocytome subissant des procédures interventionnelles, des alpha-bloquants doivent être administrés à titre prophylactique pour éviter une crise hypertensive.

Perturbation de la fonction thyroïdiennne

- En raison de l'iode libre dans les solutions et de l'iode supplémentaire libéré par la désiodation, les produits de contraste iodés influencent la fonction thyroïdiennne. Cela peut induire une hyperthyroïdie ou même une crise thyroïtoxique chez les patients prédisposés.
- Avant d'administrer un agent de contraste iodé, assurez-vous que le patient n'est pas sur le point de subir une scintigraphie thyroïdiennne ou des tests de la fonction thyroïdiennne ou un traitement à l'iode radioactif, car l'administration d'agents de contraste iodés, quelle que soit la voie, interfère avec les dosages hormonaux et l'absorption d'iode par la glande thyroïde ou les métastases du cancer de la thyroïde jusqu'à ce que l'excrétion urinaire d'iode revienne à la normale.
- Des tests de la fonction thyroïdiennne indiquant une hypothyroïdie ou une suppression thyroïdiennne transitoire ont été rapportés après l'administration de produits de contraste iodés.

Autres facteurs de risque

- Parmi les patients atteints de maladies auto-immunes, des cas de vascularite grave ou de syndromes de type Stevens-Johnson ont été observés.
- Les maladies vasculaires et neurologiques graves, en particulier chez les patients âgés, sont des facteurs de risque de réactions aux produits de contraste.

Interactions potentielles avec l'utilisation concomitante de substances actives, liées à l'utilisation d'iohexol

- Il existe un risque de développement d'acidose lactique lorsque des agents de contraste iodés sont administrés à des patients diabétiques traités par metformine, en particulier chez ceux présentant une insuffisance rénale.
- Les patients traités par interleukine 2 moins de deux semaines auparavant ont été associés à un risque accru de réactions retardées (érythème, symptômes pseudo-grippaux ou réactions cutanées).
- L'utilisation concomitante de certains neuroleptiques ou antidépresseurs tricycliques peut réduire le seuil épileptique et ainsi augmenter le risque de

crises induites par le produit de contraste.

- Le traitement par β-bloquants peut abaisser le seuil des réactions d'hypersensibilité, ainsi que nécessiter des doses plus élevées de β-agonistes lors du traitement des réactions d'hypersensibilité.
- Les bêta-bloquants, les substances vasoactives, les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine et les antagonistes des récepteurs de l'angiotensine peuvent réduire l'efficacité des mécanismes de compensation cardiovasculaire des changements de pression artérielle.
- Des concentrations élevées de produits de contraste dans le sérum et l'urine peuvent interférer avec les tests de laboratoire pour la bilirubine, les protéines ou les substances inorganiques (par exemple, le fer, le cuivre, le calcium et le phosphate).

EFFETS SECONDAIRES

Les effets secondaires suivants ont été rapportés comme résultant de substituts de greffons osseux en céramique

- Les complements osseux à base de calcium peuvent colorer en blanc le drainage des plaies. Cela ne devrait pas poser problème, mais soyez conscient du risque d'infection lorsque le drainage se produit.
- Le substitut osseux peut provoquer une réaction inflammatoire s'il est présent dans les tissus mous.
- Des cas d'idiopathie ont été rapportés dans la littérature sur les réactions idiosyncrasiques (laryngospasme et tachyarrhythmie) chez les enfants jusqu'à l'âge de 15 ans traités avec un substitut osseux en céramique contenant 75-100 % de sulfate de calcium et 0-25 % de phosphate de calcium.

Effets secondaires connus liés à l'utilisation systémique d'iohexol

- Ces effets secondaires sont rapportés liés à l'utilisation systémique d'iohexol, mais qui ne sont pas connus pour être associés à l'utilisation de CERAMENT BONE VOID FILLER. Néanmoins, il est recommandé aux utilisateurs de se familiariser avec les effets secondaires potentiels associés à l'utilisation systémique d'iohexol.

Troubles du système immunitaire

- Réactions d'hypersensibilité (immédiates ou différées), réactions anaphylactiques/anaphylactoides

Troubles du système nerveux

- Maux de tête

Troubles gastro-intestinaux

- Nausées, vomissements, douleurs abdominales.

Troubles cardiaques

- Bradycardie

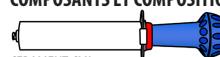
Troubles généraux et conditions du site d'administration

- Sensation de chaleur, hyperhidrose, sensation de froid, réactions vasovagales, pyrexie

AVERTISSEMENT

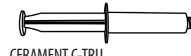
- Dans les cas où il n'est pas possible d'établir une fermeture suffisante de la plaie, il peut y avoir un risque de réaction inflammatoire de la peau et/ou le drainage de la plaie peut être prolongé.
- Les fractures osseuses et les complications au niveau de la plaie incluent les hématomes, le drainage du site, les infections et autres complications sont des effets secondaires possibles de l'opération.

COMPOSANTS ET COMPOSITIONS



CERAMENT CMI

Dispositif de mélange prérempli de substituts de greffons osseux en céramique (mélange de sulfate de calcium et d'hydroxyapatite).



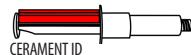
CERAMENT C-TRU

Syringe (seringue) préremplie avec liquide de mélange à base d'iode. Un activateur de contraste radio soluble dans l'eau (iohexol) avec une concentration d'iode de 180 mg / mL.



Valve (Robinet d'arrêt)

Permettant les connexions entre CERAMENT C-TRU et CERAMENT ID vers CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Dispositif d'injection (précision de l'échelle de mesure ± 5 %). Pour le produit de 18 mL, deux dispositifs d'injection sont inclus.



Tip Extender (Extension d'extrémité)

Deux tip extenders (extensions d'extrémité) de longueurs différentes pour une utilisation avec CERAMENT ID facilitant l'injection de pâte.

INSTRUMENTS SUPPLÉMENTAIRES NÉCESSAIRES

- Chronomètre

USTENSILES FACULTATIFS

- Une canule ou une aiguille d'un diamètre minimum de 16G
- Moule à perles

MODE D'EMPLOI

Lors de la manipulation de CERAMENT BONE VOID FILLER, respectez les techniques chirurgicales stériles.

Instructions étape par étape

CERAMENT BONE VOID FILLER se compose d'une boîte en carton extérieure contenant un plateau en plastique dans une pochette Tyvek (barrière stérile) contenant tous les composants. La boîte en carton avec le contenu est stérilisée à l'oxyde d'éthylène pour assurer la stérilité de surface de tous les composants.

1. Rétractez la poignée bleue du CERAMENT CMI et retirez la butée rouge du piston.
2. Retirez le bouchon du CERAMENT CMI et fixez le robinet d'arrêt avec l'extrémité transparente au CERAMENT CMI en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Retirez le bouchon de la seringue remplie de liquide (CERAMENT C-TRU) à l'aide de l'outil intégré dans le fond du dans le fond du blister en poussant le bouchon de la seringue dans l'outil, et tournez la seringue dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Après avoir retiré le bouchon, appuyez sur la pointe CERAMENT C-TRU à travers la membrane bleue de la valve (robinet d'arrêt) et fixez-la en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Videz complètement la seringue avec CERAMENT C-TRU dans le CERAMENT CMI. Évitez le reflux en gardant le piston enfonce vers le bas avant de le détacher.
5. Détachez le CERAMENT C-TRU de la valve (robinet d'arrêt) du CERAMENT CMI, démarrez immédiatement le chronomètre et commencez à mélanger ($t = 0$ seconde). Mélanger en position renversée vers le bas pendant 30 secondes avec une fréquence d'environ 1 coup complet par seconde. Faire pivoter la poignée bleue jusqu'à la butée.
6. Rétractez complètement la poignée bleue dans sa position arrière et bloquer le piston en tournant l'anneau bleu dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'un « clic » se fasse entendre.
7. Fixez le CERAMENT ID à la valve (robinet d'arrêt) et transférer immédiatement la pâte avec une légère pression, avec le piston de CERAMENT ID pointant vers le haut et avec l'échelle graduée du CERAMENT ID tournée vers l'utilisateur. Lorsque le CERAMENT ID est complètement rempli, l'excès de pâte commence à suinter sous le manchon. Arrêtez le transfert lorsque cela se produit. Pour le produit de 18 mL, la deuxième syringe (seringue) doit être remplie immédiatement après la première syringe (seringue).
8. Détachez le CERAMENT ID rempli, retirez le bouchon du piston rouge et la pâte est maintenant prête à l'emploi. Le cas échéant, fixez l'extension d'extrémité ou une aiguille facultative (minimum 16G) au CERAMENT ID.



Comblement de l'espace osseux/vide - 3 options différentes Injection

- Attendez environ 3 minutes après le début du mélange ; injectez soigneusement le matériau de CERAMENT ID dans l'espace osseux ou le vide sous inspection visuelle.
- Continuez jusqu'au comblement total de la lacune/du déficit par une quantité de pâte jugée suffisante par le médecin responsable.
- La pâte est injectable entre environ 3 et 5 minutes (à partir du début du mélange) lors de l'utilisation d'une aiguille de 16G.
- Une fois la pâte *in situ*, laissez reposer quelques minutes avant que les ajustements ne soient effectués ou que la plaie ne soit fermée, surtout en cas de saignement.
- Fermez méticuleusement la plaie pour éviter toute fuite dans les tissus mous.
- Suivez la pratique clinique adoptée pour les soins postopératoires.

Moulée à la main

- Attendez environ 3 minutes après le début du mélange; Extrudez la pâte à une masse solide d'angle appropriée sur une surface stérile et attendez la consistance souhaitée pour le mouillage. L'extrusion doit être effectuée dans les 5 minutes.
- Le mouillage de la pâte à la main peut être initié entre 7 et 9 minutes (la pâte est moulable pendant une période d'1 minute).
- Placez le produit moulé dans le vide ou l'espace osseux.
- Emballez délicatement le matériau moulé.
- Fermez méticuleusement la plaie pour éviter toute fuite dans les tissus mous.

- Suivez la pratique clinique adoptée pour les soins postopératoires.
- Moulée avec l'utilisation de moules de perles
- Sélectionnez la taille des perles nécessaires.
- Remplissez les cavités dans le moule dans les 5 minutes (dès le début du mélange).
- Laissez durcir la pâte sans être dérangée pendant au moins 15 minutes après le début du mélange, avant que les billes ne soient libérées du moule.
- Moule flexible pour libérer les perles.
- Emballez délicatement les perles dans le vide ou l'espace osseux.
- Fermez méticuleusement la plaie pour éviter toute fuite dans les tissus mous.
- Suivez la pratique clinique adoptée pour les soins postopératoires.

STÉRILITÉ

CERAMENT BONE VOID FILLER est fourni sous forme stérile. Le CERAMENT CMI est stérilisé par irradiation gamma, le CERAMENT C-TRU est stérilisé à la vapeur et la stérilisation de surface de l'appareil complet se fait par oxyde d'éthylène.

Le produit est destiné uniquement à un usage unique ; le produit ne doit pas être stérilisé à nouveau par quelque méthode que ce soit et ne doit pas être réutilisé en raison d'un risque de contamination.

INFORMATIONS À DONNER AU PATIENT

Carte d'implant

La carte d'implant incuse doit être fournie au patient. Les informations sur le recto de la carte doivent être remplies et l'étiquette A0550 doit être apposée au verso avant d'être remise au patient.

Notice du patient

Les informations contenues dans cette section doivent être transmises au patient. Les informations pour le patient sont également disponibles sous forme de notice sur la page Internet www.BONESUPPORT.com/patientinfo (indiquée sur la carte d'implant).

Qu'est ce que CERAMENT BONE VOID FILLER ?

CERAMENT BONE VOID FILLER est un substitut synthétique de greffe osseuse, contenant du sulfate de calcium (60 %), de l'hydroxyapatite (40 %) et du C-TRU. C-TRU est un liquide contenant de l'iophexol, qui offre une meilleure visibilité sous rayons X et sous fluoroscopie. CERAMENT BONE VOID FILLER contient de l'iophexol (pâte de 220 mg/mL), du trométamol (0,6 mg/mL de pâte), de l'édtate de sodium et de calcium (0,05 mg/mL de pâte) et de l'acide chlorhydrique (moins de 1 mg/mL dépâte).

Dans quelle situation CERAMENT BONE VOID FILLER est utilisé ?

CERAMENT BONE VOID FILLER est utilisé pour les patients présentant un vide/défaut osseux, afin de combler le vide/défaut osseux et favoriser la cicatrisation osseuse.

Comment agit CERAMENT BONE VOID FILLER ?

Au fil du temps, CERAMENT BONE VOID FILLER est résorbé et remodelé en un nouvel os dans les 6 à 12 mois suivant l'implantation.

Un suivi ou une surveillance particulière est-il nécessaire si on m'a implanté CERAMENT BONE VOID FILLER ?

Aucun autre traitement chirurgical ou surveillance n'est nécessaire, vous aurez vos rendez-vous de suivi de routine après votre opération.

Effets indésirables

L'implantation de CERAMENT BONE VOID FILLER comporte les mêmes risques associés à tout type d'opération tels que l'infection, la douleur, les ecchymoses, le gonflement et les saignements sur le site de l'opération. Si CERAMENT BONE VOID FILLER a été utilisé à proximité d'une articulation, cela pourrait provoquer une inflammation (rougeur, gonflement, douleur) de l'articulation.

Dans les tissus mous, CERAMENT BONE VOID FILLER peut provoquer une réaction inflammatoire (rougeur, gonflement, douleur).

Dans de rares cas, CERAMENT BONE VOID FILLER peut entraîner une accumulation de liquide ou une fuite de liquide de la plaie, qui est de couleur blanche. Ce « suintement blanc de la plaie » se résout dans la plupart des cas en deux à trois semaines sans traitement supplémentaire.

Le risque de réaction grave au C-TRU ou à ses excipients (iophexol, trométamol, édtate de sodium et de calcium, acide chlorhydrique) est considéré comme mineur. Cependant, un gonflement du visage, de la langue, du larynx, des démagéances ou une enflure de la peau, ou une éruption cutanée, peuvent tous être des signes d'une réaction anaphylactique.

Consultez un médecin si vous présentez à l'un de ces symptômes.

Vous utilisez d'autres médicaments ?

Informez votre chirurgien si vous utilisez, avez récemment utilisé ou pourriez utiliser tout autre médicament.

RESTRICTIONS

CERAMENT BONE VOID FILLER ne peut être vendu, distribué et utilisé que conformément à l'utilisation prévue.

Le contenu de ce document ne peut être dupliqué sans l'autorisation écrite de BONESUPPORT AB.

Tous les produits sont protégés par des brevets, voir :

<http://bonesupportpatents.com>

Sauf mention contraire, toutes les marques commerciales citées dans la présente sont la propriété de BONESUPPORT AB et de ses filiales.

Marques déposées de BONESUPPORT AB :

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Conserver CERAMENT BONE VOID FILLER non ouvert dans un environnement propre et sec à température ambiante (15-30 °C/59-86 °F).

Ne pas utiliser si l'un des emballages est ouvert ou endommagé involontairement ou si la date d'expiration a été dépassée.

Tous les matériaux excédentaires et les articles ouverts mais inutilisés doivent être jetés. Le matériel usagé doit être jeté conformément aux procédures de l'hôpital.

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ ET DES PERFORMANCES CLINIQUES

Un résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) sera disponible dans la base de données européenne sur les dispositifs médicaux (EUDAMED), référencé au numéro UDI-DI de base du produit, 0735005543045RX. <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Si vous subissez un incident grave en relation avec CERAMENT BONE VOID FILLER, signalez-le immédiatement à la fois au fabricant et à l'autorité compétente de votre pays.

FABRIQUÉ PAR :

BONESUPPORT AB

Scheelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Suède

Tél. : +46 46 286 53 70

E-mail : info@bonesupport.com

E-mail : [\(pour le signalement des incidents\)](mailto:complaint@bonesupport.com)

www.bonesupport.com

INFORMATIONS DE COMMANDE

Art. Numéro/article

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER de 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER de 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER de 5 mL



fr

Glossaire des symboles

Symbol	Description du symbole	Symbol	Description du symbole
	Durée, mesurée dès le début du mélange		Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé et consulter le mode d'emploi
	Identifiant unique des dispositifs (IUD)		Site Internet d'information pour les patients
	Indique que le dispositif contient ou incorpore une substance médicamenteuse		Nom du patient ou ID du patient
	Indique qu'il s'agit d'un dispositif médical		Nom et adresse de l'établissement de santé implantant/prestataire
	Indique le système de barrière stérile		Date d'implantation



CERAMENT™ BONE VOID FILLER

UPUTE ZA UPORABU

OPIS UREĐAJA I KLINIČKA KORIST

CERAMENT BONE VOID FILLER je injektivni keramički koštani nadomjestak pogodan za oblikovanje, a sastoji se od kalcijseva sulfata (60 %) i hidroksiapatita (40 %). Tekuća komponenta (CERAMENT C-TRU) sadrži joheskol (220 mg/mL paste, tj. koncentracija joda od 102 mg/mL paste) kao sredstvo za poboljšanje radiolepske neprozirnosti. Kombiniranjem kalcijevog sulfata i hidroksiapatita postiže se optimalna ravnoteža između brzine resorpcije implantata i brzine zarastanja kosti. Kalcijski sulfat služi kao resorptivni nosač hidroksiapatita. Hidroksiapatit ima malu brzinu resorpcije, visoku osteokonduktivnost koja potiče zarastajuću kost te osigurava dugotražnu strukturu mehaničku podršku novoblokiranoj kosti.

PREDVIĐENI KORISNICI

Medičinski stručnjaci.

PREDVIĐENA POPULACIJA PACIJENATA

Koštano zreli pacijenti koji zahtijevaju operaciju koštanih šupljina.

KARAKTERISTIKE

Karakteristike ubrizgavanja ovise o željenoj radnoj konzistenciji materijala CERAMENT BONE VOID FILLER.

Ubrizgavanje: Približno 3 - 5 minuta.

Obliskovanje rukom: Inicijacija između 7 i 9 minuta i pogodan za oblikovanje 1 minuta.

Kočnačna postavka: Rana se može zatvoriti za približno 15 minuta. CERAMENT BONE VOID FILLER postiže kočnačnu postavku za otprilike 25 minuta.

Kuglice: Ispunite šupljine kalupu prije isteka 5 minuta. Izvadite kuglice nakon 15 minuta.

Bušenje: Bušenje materijala može se izvoditi nakon 15 minuta.

Nakon implantacije: Tijekom vremena CERAMENT BONE VOID FILLER se resorbera i preuređuje u novu kost u roku od 6 do 12 mjeseci nakon implantacije. Detaljnije informacije navedene su u "Uputama za uporabu".

NAMJENA

CERAMENT BONE VOID FILLER je resorptivni keramičko-koštani nadomjestak i namijenjen je za ispunjavanje prijeloma i šupljina u koštanom sustavu radi poticanja zarastanja kosti.

CERAMENT BONE VOID FILLER nudi sredstvo za ispunjavanje šupljina/prijeloma kosti koje tijekom kirurškog postupka može pojačati usklađenosť osteosintetske opreme i kosti.

INDIKACIJE

CERAMENT BONE VOID FILLER predviđen je za popunjavanje rupa u kostima ili prijelomima u koštanom sustavu, tj. ekstremitima i zdjelicima (samo tijekom acetabularnog revizijskog zahvata) na mjestima koja nisu odgovorna za stabilnost koštane konstrukcije. Ta oštećenja na kostima mogu biti:

U koštanoj zreli pacijentu: spontana, nastala kirurškim zahvatom, kao posljedica traumatske ozljede kosti, identificirana tijekom primarnog ili revizijskog kirurškog zahvata ili oštećenja kosti koja se mogu naći u okolini mehaničkih uređaja.

NAČIN DJELOVANJA

Način djelovanja je resorptivna zamjena keramičkog koštanoj implantata namijenjenog ispunjavanju razmaka i šupljina u koštanom sustavu radi poticanja zarastanja kosti. CERAMENT BONE VOID FILLER predstavlja sredstvo za ispunjavanje šupljina/prijeloma kosti koje tijekom kirurškog postupka može pojačati usklađenosť osteosintetske opreme i kosti.

KONTRAINDIKACIJE

- Preosjetljivost na joheskols ili na bilo koju od pomoćnih tvari (trometamol, natrjev kalcijev edetat, kloridna kiselina) koje sadrži CERAMENT C-TRU
- Lokalna infekcija na mjestu implantacije
- Trudnoća
- Dojenje
- Pojava tireotoksikoze

UPOZORENJA

- Nemojte ubrizgavati u koštane ciste. Za ove indikacije koristite unaprijed stvrđute kuglice.

MJERE OPREZA

Praktične upute za sterilnu/aseptičnu upotrebu

• Upotrebljavajte sterilni kiruršku tehniku dok pripremate pastu CERAMENT BONE VOID FILLER.

Terapija za podršku

• Na otvorenom kirurškom zahvatu nadzirite krvarenje te uklanjanje ugruške i dijelove tkiva.

• Pročitajte IFU, sve druge dodatne instrumente koristite u skladu s njim.

Povezan s uređajem

• Kontakt između materijala CERAMENT BONE VOID FILLER i vitalne kosti te osiguravanje normalnih uvjeta zarastanja napuknuća ili rasta kosti preduvjeti za dobar ishod liječenja.

• Nije predviđeno za područja koja podnose opterećenja, osim ako se temeljitim pregledom ne utvrdi da su kortikalna kost, kirursko fiksiranje ili *in situ* osteosinteza dovoljni za podnošenje opterećenja.

• CERAMENT BONE VOID FILLER ne smije se upotrebljavati u područjima zglobova jer njegova prisutnost može uzrokovati upalu ili mehaničku smrtenju /stetu/. Kada se upotrebljava u blizini zglobova, potrebno je paziti da se kostane šupljine koje se ugrađuju zajedno sa sredstvom CERAMENT BONE VOID FILLER ne nastavljaju na prostore zglobova, primjerice osiguravanjem odgovarajućeg smanjenja prijeloma i/ili uporabom fluoroskopskih smjernica (kako je utvrđeno najboljom kirurškom praksom).

• Kontakt s tekućinom u zglobu može dovesti do resorpcije materijala CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Prevelik pritisak pri ubrizgavanju mora se izbjegavati jer intramedularno ubrizgavanje bilo kojeg sredstva za ispunjavanje rupe u kosti može dovesti do embolizacije masnoci ili embolizacije materijala CERAMENT BONE VOID FILLER u krvotok.

• Izbjegavajte prekomerno punjenje.

• U slučaju aneurizmatskih koštanih cisti (AKC) i drugih koštanih cisti koje su skloni proizvodnji većih količina tekućine prisutna je povećana opasnost od dreniranja rane, upale mekog tkiva i otvaranja rane. Koristite CERAMENT BONE VOID FILLER kao unaprijed stvrđene kuglice za ove indikacije.

• Nema kliničkog iskustva s ađitivima u materijalu CERAMENT BONE VOID FILLER. Upotreba drugih otopina za mijenjanje i/ili dodavanje drugih tvari u smjesu može uzrokovati nekontrolirano poprimanje konacnih svojstava proizvoda i utjecati na sigurnost i djelotvornost proizvoda.

• Kada se upotrebljava kao alternativa autotransplantatu, imajte na umu da, kao i mnoga sintetička sredstva za ispunjavanje koštanih šupljina, CERAMENT BONE VOID FILLER nije namijenjen da bude osteoinduktivan ili osteogen.

• Ako CERAMENT BONE VOID FILLER upotrebljavate zajedno s transplantatom ili autograftom, svaku komponentu upotrebljavajte zasebno, bez međusobnog mijenjanja prije upotrebe jer mijenjanje može uzrokovati nekontrolirano poprimanje konacnih svojstava.

• Ako CERAMENT BONE VOID FILLER upotrebljavate za pojačanje usklađenosťi osteosintetske naprave i kosti tijekom kirurškog zahvata, pritečkajte da prođe vrijeđe nakon kojeg će materijal imati konacna svojstva za optimalnu upotrebu.

• Ne postoji kliničko iskustvo u vezi profilaktičke upotrebe.

• Nemojte upotrebljavati ako je tekućina izgubila boju ili ako sadrži talog.

Povezano s pacijentom

• Postojeći poremeće metabolizma kalcija (npr. hiperkalcemija).

• Preporučuje se pažljivi pregled povijesti bolesti pacijenta.

Povezano s upotreboom joheskola

Preosjetljivost

• Postoji povijest alergijskih, astmatičnih ili neočekivanih reakcija na kontrastno sredstvo na bazi joda ukazujuće na poseban oprez. Prije svakog korištenja kontrastnog sredstva treba napraviti detaljni pregled medicinske povijesti pacijenata s alergijskom dijatezom, a za pacijente s preosjetljivim reakcijama potrebna je vrlo čvrsta indikacija.

• Za pacijente za koje postoji opasnost od nepodnošljivosti proizvoda potrebno je razmisljati o premedicaciji kortikosteroidima ili antagonistima histamina H1 i H2, no oni ne mogu sprječiti anafilaktički šok, zapravo mogu samo zamaskirati početne simptome. Kod pacijenata s bronhijalnom astmom povećana je opasnost od mogućih bronhospazama.

• Rizik od ozbiljnih reakcija koje se povezuju s upotrebom joheskola smatra se minimalnim. Međutim, kontrastna sredstva na bazi joda mogu izazvati ozbiljne, po život opasne anafilaktičke reakcije ili druge manifestacije preosjetljivosti.

• Neovisno o kolici i načinu davanja, simptomi kao što su angioedem, konjunktivitis, kašalj, svrash, rinitis, kihanje i urticarija mogu biti znaci ozbiljne anafilaktoidne reakcije koju je potrebno lječiti. Način rada stoga se mora planirati unaprijed, trebaju se pripremiti potbeni lijekovi i dostupna oprema za trenutno liječenje ažda do ozbiljne reakcije. U stanju neposrednog šoka, odmah prekinite s davanjem kontrastnog sredstva i po potrebi započnite sa specifičnim intravenoznim liječenjem.

• Bolesnici koji upotrebljavaju beta-adrenergična sredstva za blokiranje, posebno astmatičari, mogu imati niži prag za bronhospazam i manje reagiraju na liječenje beta-agonistima i adrenalnom, što može zahtijevati upotrebu većih doza. Ti bolesnici također mogu pokazivati atipične simptome anafilakse koji se mogu progresivno protumačiti kao vaginalna reakcija.

Hidratacija

• Prije i nakon davanja kontrastnog sredstva mora se osigurati odgovarajuća hidratacija. Ako je potrebno, pacijenta hidratajte intravenzno do završetka izlučivanja kontrastnog sredstva. To se posebno odnosi na pacijente s disproporcijom ili paraproteinemijom - višestruki mijelom, dijabetes, poremećaj rada bubrega, hiperuricemija, te na starije pacijente i pacijente u općenito lošem zdravstvenom stanju. Kod ugroženih pacijenata potrebno je pratiti metabolizam vode i elektrolita te zbrinjavati simptome povezane

s padom razine kalcija u serumu. Zbog opasnosti od dehidratacije uslijed dijelovanja diuretička, potrebno je osigurati rehidrataciju vodom i elektrolitima kako bi se ograničili rizići vezani uz akutno zatajenje rada bubrega.

Reakcije krvоžilnog sustava

- Oprez je potreban i kod pacijenata s ozbiljnim srčanim, srčano-cirkulacijskim oboljenjima i pulmonarnom hipertenzijom jer se kod njih mogu razviti hemodinamičke promjene ili aritmije.
- Pacijenti sa srčanom insuficijencijom, teškom koronarnom bolesti srca, nestabilnom anginom pectoris, valvularnim bolestima, prebjeljenim infarktom miokarda, koronarnom premorsicom i pulmonarnom hipertenzijom posebno su predisponirani za srčane reakcije.
- Kod starijih pacijenata s bolestima srca češće su reakcije s ishemiskim promjenama u EKG-u i aritmijom.

Smetnje središnjeg živčanog sustava

- Encefalopatija je prijavljena pri upotrebi kontrastnih medija, kao što je johesol. Kontrasta encefalopatija može se manifestirati simptomima i znakovima nevrološke disfunkcije koja se srušava glavolom, pomećaj vida, kortikalna slijepota, zbrunjenost, napadaji, gubitak koordinacije, hemipareza, afazija, nesvestica, koma i cerebralni edem. Simptomi se običnojavaju u roku od nekoliko minuta do nekoliko sati nakon primjene joheskola i općenito se rješavaju u roku od nekoliko dana. Čimbenici koji povećavaju propusnost krvno-moždane barijere olakšate će prijenos kontrastnog sredstva u tko možga i mogu dovesti do mogućih reakcija središnjeg živčanog sustava, na primjer encefalopatije. Neurološki simptomi uzrokovani metastazama, degenerativnim ili upalnim procesima mogu se pogoršati primjenom kontrastnih medija.

Reakcije bubrežnog sustava

- Upotreba kontrastnog sredstva na bazi joda može dovesti do nefropatije uzrokovane kontrastnim sredstvom, narušenog rada bubrega ili akutnog zatajenja rada bubrega. Radi prevencije tih stanja nakon davanja kontrastnog sredstva, posebno preporan je kod pacijenata s postojećim otećenjem bubrega i dijabetesom jer oni su rizični.
- Ostali faktori predisponiranosti: ranje zatajenje rada bubrega uslijed koristenja kontrastnog sredstva, povijest bolesti bubrega, starost iznad 60 godina, dehidratacija, uznapredovana arterosklerozom, dekompenzirana srčana insuficijencija, velike doze kontrastnog sredstva i višestruko ubrizgavanje, izloženost drugim nefrotoksinsima, teška i kronična hipertenzija, hiperuricemija, paraproteinemija (mijelomatoj i Waldenströmovu makroglobulinemiju, plazmocitom) ili disproteinemija.

Pacijenti s poremećajem jetrene i bubrežne funkcije:

- Posebni rječi potrebni su pružiti pacijentima s teškim smetnjama u rada bubrega i jetre jer može doći do značajnog kašnjenja pri pražnjenju kontrastnog sredstva.

Mlađenje gravis

- Davanje kontrastnog sredstva na bazi joda može pogoršati simptome mlađenje gravis.

Feokromocitom

- U pacijenata s feokromocitom, koji su u fazi intervencijskih postupaka, potrebno je davati alfa blokatore kao profilaksu kako bi se izbjegla hipertensivna kriza.

Poremećaj u radu štitnjače

- Zbog slobodnog joda u otinama i dodatne količine joda koja se oslobođa tijekom dekompozicije, kontrastno sredstvo na bazi joda utječe na rad štitne zlijezde. Pritom kod predisponiranih pacijenata može doći do pojave hipertireoze ili čak tirotiščne krize.
- Prije davanja kontrastnog sredstva na bazi joda, provjerite da pacijent u skoru budućnosti neće snimati štitnjaču, raditi ispitivanja nežizna rada ili se lječiti radioaktivnim jodom, jer davanje kontrastnog sredstva na bazi joda ometa analizu hormonskog sastava i apsorbaciju joda strane štitne zlijezde i negativno utječe na metastaze karcinoma štitnjače - sve dok se izlučivanjem putem urina razina joda ne vrati u normalu.
- Testovi funkcije štitnjače koji ukazuju na hipotireozu ili prolaznu supresiju štitnjače zabilježeni su nakon primjene jodiranih kontrastnih medija.

Dodatajni rizični čimbenici

- U pacijenata s autoimmunom bolestima zabilježeni su slučajevi jakog vaskulitisa ili sindroma sličnih Stevens-Johnsonovom.
- Rizični čimbenici za reakcije na kontrastno sredstvo su ozbiljne vaskularne i neurološke bolesti, posebno u starijih pacijenata.

Moguće interakcije s istodobnom upotrebljom farmaceutskih sredstava, povezane s primjenom joheskola

- Postoji opasnost od nastanka laktičke acidoze prilikom davanja kontrastnih sredstava na bazi joda pacijentima s dijabetesom koji se liječe metforminom, posebno kod onih s narušenim radom bubrega.
- U pacijenata koji su uzimali Interleukin u prethodnom razdoblju kraćem od 2 tjedna postoji povećana mogućnost pojave zakašnjenih reakcija (eritem, simptomi poput gripe i kožne reakcije).
- Istodobna primjena određenih neuroleptika i tricikličkih antidepresiva može smanjiti prag za napadaje i shodno tome povećati rizik od napadaja uzrokovanih kontrastnim sredstvom.
- Terapija β blokatorima može smanjiti prag za javljanje reakcije uslijed preosjetljivosti te povećati potrebne doze βagonista pri liječenju reakcija uslijed preosjetljivosti.
- Beta-blokatori, vazooktivne tvari, inhibitori enzima za pretvorbu angiotenzina

i antagonisti receptora angiotenzina mogu smanjiti učinkovitost kompenzacijskih mehanizma u kardiovaskularnom sustavu svojstvenih za promjene u krvnom tlaku.

- Visoke koncentracije kontrastnog sredstva u serumu i urinu mogu ometati laboratorijske analize bilirubina, proteinu i anorganskih tvari (npr. željeza, bakra, kalcija i fosfata).

NUSPOJAVE

Uz zamjene keramičkih koštanih nadomjestaka zabilježene su sljedeće nuspojave

- Sredstva za ispunjavanje Supljina u kostima na bazi kalcija mogu obojiti dreniranu tekutinu rane u bijelo. To vas ne treba brinuti, ali budite svjesni da postoji opasnost od infekcije prilikom dreniranja.
- U slučaju postavljanja u meko tkivo može doći do upalne reakcije.
- U literaturi su zabilježene idiosinkratične reakcije (larinospazam i tahiaritmija) u djeci do 15 godina koja su liječena keramičkim koštanim nadomjestkom koji sadrži 75 - 100 % kalcijeva sulfata i 0 - 25 % kalcijeva fosfata.

Poznate nuspojave povezane sa sustavnom uporabom joheskola

- Prijavljene su sljedeće nuspojave u vezi sa sustavnom uporabom joheskola, ali za koje nije poznato da su povezane s uporabom materijala CERAMENT BONE VOID FILLER. Ipak, preporezuje se da se korisnici upoznaju s potencijalnim nuspojavama u vezi sa sustavnom uporabom joheskola.

Poremećaji imunošloškog sustava

- Reakcije preosjetljivosti (neposredno ili zakašnjeno), anafilaktičke/ anafilaktoidne reakcije

Poremećaji živčanog sustava

Glavoloba

Poremećaji probavnog sustava

- Mučnina, povraćanje, bol u trbušu.

Šrani poremećaji

Bradikardija

Opći poremećaji i uvjeti u vezi s mjestom primjene

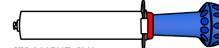
- Osjećaj vrućice, hiperhidroza, osjećaj hladnoće, vazovagalne reakcije, pireksija

IZJAVA O ODRICANJU OD ODGOVORNOSTI

- U slučajevima kada se ne može zatvoriti rana, postoji opasnost od upalne reakcije kože i/ili dugotrajnog curenja iz rane.

- Prijelom kosti i komplikacije s ranom koje uključuju pojavu hematoma, lokalnog curenja, infekcije i druge komplikacije, moguće su nuspojave operacije.

KOMPONENTE I SASTAVI



CERAMENT C-MI

Uredaj za miješanje unaprijed napunjene zamjenom keramičkog koštanog nadomjesa, mješavinom kalcijevog sulfata i hidroskapijata.



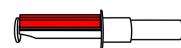
CERAMENT C-TRU

Već napunjena stračljika s tekućinom za miješanje na bazi joda. Sredstvo za poboljšanje radiošloškog kontrasta topivo u vodi (joheskol) s koncentracijom joda od 180 mg I/mL.



Valve (Ventil)

Omogućivanje veza između materijala CERAMENT C-TRU i CERAMENT ID s materijalom CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Uredaj za ubrizgavanje (točnost mjerne skale ± 5 %). Za 18 mL proizvoda isporučene su dvije naprave za ubrizgavanje.



Tip Extender (Producžetak vrha)

Dva produžetka vrha različitih duljina za uporabu uz CERAMENT ID radi lakšeg ubrizgavanja paste.

POTREBNI SU DODATNI INSTRUMENTI

- Štoperica

NEOBVEZNI INSTRUMENTI

- Kanila ili igla minimalnog promjera 16 G
- Kalup za pripremu kuglica

SMJERNICE ZA UPORABU

Prilikom rukovanja sredstvom CERAMENT BONE VOID FILLER primjenjujte sterilne kirurške tehnike.

Upute korak po korak

CERAMENT BONE VOID FILLER sastoji se od vanjske kartonske kutije koja sadrži plastičnu ladicu u Tyvek torbici (sterilna barijera) koja sadrži sve komponente. Kartonska kutija sa sadržajem je etilenski oksid steriliziran kako bi se osigurala površinska sterilitet svih komponenti.

1. Uvvucite plavu dršku na CERAMENT CMI i uklonite crveni graničnik klipa.
2. Skinite čep sa CERAMENT CMI i postavite ventil s prozirnim krajem na CERAMENT CMI tako da ga okrećete udesno.
3. Skinite čep sa štrcaljke napunjene tekućinom (CERAMENT C-TRU) upotrebom alata ugrađenog u dnu blistvu tako da gurnete čep štrcaljke u alat i okrećete štrcaljku uljevo. Nakon što skinete čep postavite vrh CERAMENT C-TRU kroz plavu membranu ventila i postavite ga okretanjem udesno.
4. U potpunosti ispraznite štrcaljku s materijalom CERAMENT C-TRU u CERAMENT CMI. Pazite da ne dođe do povratnog držećeg klipa pritisnutim do dna prije nego što ga odvojite.
5. Odvojite CERAMENT C-TRU od ventila na CERAMENT CMI i odmah pokrenite štopericu ($t = 0$ sekundi) te počnete miješati. Miješajte u položaju nagнутom prema dolje 30 sekundi s brzinom od približno jednog cijelog taka u sekundi. Okrećte plavu dršku do krajnjih položaja.
6. Potpuno povucite plavu ručku u stražnji položaj i zaključajte klip okretanjem plavog ovratnika u smjeru kazaljke na satu dok se ne zatuje "klik".
7. Postavite CERAMENT ID na ventil i odmah prebacite pastu s klipom uređaja CERAMENT ID usmjerivom prema gore tako da je gradacija na uređaju CERAMENT ID okrenuta prema korisniku. Kada ispunite sav CERAMENT ID, višak paste će početi izlaziti ispod rukavca. Zaustavite prijenos kada dođe do dogodišta. Za 18 mL proizvoda, ispunite drugu štrcaljku odmah nakon prve.
8. Odvojite napunjeni CERAMENT ID, uklonite crveni graničnik klipa i pasta će biti spremna za upotrebu. Ako se može koristiti, postavite prodežetak vrha ili dodatnu iglu (minimalno 16 G) na CERAMENT ID.



Ispunjavanje šupljina/prijeloma u kostima – 3 različite mogućnosti

Ubrizgavanje

- Prikazujte da pasta dobije željenu gustoću, što će se dogoditi približno 3 minuti nakon početka miješanja; pažljivo ubrizgajte materijal iz CERAMENT ID u rupu/praznini u kosti pod vizualnim i/ili radiografskim nadzorom.
- Nastavite dok ne ispunite razmak/šupljinu odgovarajućom količinom paste, koju je propisao nadležni liječnik.
- Pasta se može ubrizgavati između otprilike 3 - 5 minuta (od početka miješanja) kada se upotrebljava igla od 16 G.
- Nakon postavljanja paste *in situ*, pričekajte nekoliko minuta da se rasporedi, tek tada napravite prilagodbe ili zatvorite ranu, posebno ako dođe do krvarenja.
- Pedantno zatvorite ranu/e kako ne bi došlo do curenja u meko tkivo.
- Slijedite prihvaćenu kliničku praksu za postoperativnu njegu.

Oblikovanje rukom

- Prikazujte približno 3 minute od početka miješanja; istisnite pastu u čvrstu masu odgovarajuće veličine na sterilnu površinu i pričekajte dok se ne postigne željena gustoća za oblikovanje. Istiskivanje se treba obaviti prije isteka 5 minuta.
- S ručnim oblikovanjem paste može se započeti između 7 - 9 minuta (pastu će se moći oblikovati 1 minutu).
- Postavite oblikovani proizvod u šupljinu ili prijelom u kosti.
- Nježno zbijte oblikovani materijal.
- Pedantno zatvorite ranu/e kako ne bi došlo do curenja u meko tkivo.
- Slijedite prihvaćenu kliničku praksu za postoperativnu njegu.

Oblikovano uz pomoć podloga s kalupima za pripremu kuglica

- Odaberite željenu veličinu kuglica.
- Ispunite šupljine kalupu prije isteka 5 minuta (od početka miješanja).

• Pričekajte da se pasta samostalno suši najmanje 15 minuta od početka miješanja prije vađenja kuglica iz kalupa.

• Savijajte kalup da biste izvadili kuglice.

• Nježno zbijte kuglice u šupljinu ili prijelom u kosti.

• Pedantno zatvorite ranu/e kako ne bi došlo do curenja u meko tkivo.

• Slijedite prihvaćenu kliničku praksu za postoperativnu njegu.

STERILNOST

CERAMENT BONE VOID FILLER isporučuje se u sterilnom stanju. CERAMENT CMI se sterilizira gama zračenjem, CERAMENT C-TRU se sterilizira parom, a površinska sterilizacija cijele naprave izvodi se pomoću etilen-oksida.

Proizvod je predviđen samo za jednokratnu upotrebu; ne smije se ponovno sterilizirati nijednim postupkom te se ne smije ponovno upotrebljavati zbog opasnosti od onečišćenja.

INFORMACIJE KOJE TREBA DATI PACIJENTU

Implantološka kartica

Uključena implantološka kartica dostavlja se pacijentu. Podaci na prednjoj strani kartečke trebaju biti popunjeni, a oznaka A0550 pritvršćena na stražnju stranu prije nego što se predaje pacijentu.

Letak za pacijenta

Informacije u ovom odjeljku dostavljaju se pacijentu. Podaci za pacijenta dostupni su i kao letak na internetskoj stranici www.BONESUPPORT.com/patientinfo (naznačeno na implantološkoj kartici).

Što je CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER je sintetički koštani nadomestak koja se sastoji od kalcijevog sulfata (60 %), hidroksiapatita (40 %) i tekućine C-TRU. C-TRU je tekućina koja sadrži joheksol i koja osigurava poboljšanu vidljivost na rendgenskim snimkama i fluoroskopiju. CERAMENT BONE VOID FILLER sadrži i joheksol (pasta od 220 mg/mL), trometamol (pasta od 0,6 mg/mL), natrijev kalcijev edetat (pasta od 0,05 mg/mL) i klorovodičnu kiselinu (pasta od manje od 1 mg/mL).

Za što se upotrebljava CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER se upotrebljava za bolesnike koji imaju koštana šupljine/ostečenje, kako bi se popunila koštana šupljina/ostečeњe te kako bi se podržalo zdravlje kostiju.

Kako funkcioniра CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER se resorbira i preuređuje u novu kost u roku od 6 do 12 mjeseci nakon implantacije.

Je li potrebno posebno nadziranje ili praćenje ako imate ugrađen CERAMENT BONE VOID FILLER?

Nije potrebno daljnje kirurško liječenje ili praćenje, imat ćete rutinske pregledne nakon operacije.

Štetni učinci

Implantacija materijala CERAMENT BONE VOID FILLER nosi iste rizike povezane sa svakom operacijom, kao što su infekcija, bol, modrice, otekline i krvarenje na mjestu operacije.

Ako se CERAMENT BONE VOID FILLER upotrebljava u blizini zgloba, to može uzrokovati upalu (crvenilo, oteklinu, bol) zgloba.

Unutar mekog tkiva, CERAMENT BONE VOID FILLER može izazvati upalnu reakciju (crvenilo, oteklinu, bol).

U rjetkim slučajevima CERAMENT BONE VOID FILLER može dovesti do sakupljanja tekućine ili tekućine koja curi iz rane, koja je bijele boje. Ova "bijela drenaža rane" rješava se u većini slučajeva u roku od dva-tri tjedna bez daljnog liječenja.

Rizik od ozbiljne reakcije na C-TRU ili pomoćne tvari (joheksol, trometamol, natrijev kalcijev edetat, klorovodična kiselina) smatra se neznačnim. Međutim, oticanje lica, jezik, grkljana, svrbež ili natečena koža ili osip mogu biti znakovi anafilaktičke reakcije.

Potražite savjet liječnika ako iskusite bilo koji od ovih simptoma.

Uzimate li druge lijekove?

Obavijesite svog kirurga ako uzimate, nedavno ste uzimali ili biste mogli uzimati bilo koje druge lijekove.

OGRANIČENJA

CERAMENT BONE VOID FILLER smije se prodavati, distribuirati i upotrebljavati samo za predviđenu namjenu.

Sadržaj ovog dokumenta ne smije se kopirati bez pisanih dopuštenja tvrtke BONESUPPORT AB.

Proizvodi su zaštićeni patentima:

<http://www.bonesupportpatents.com>

Svi ovdje navedeni trgovaci znakovi u vlasništvu su tvrtke BONESUPPORT AB i njihovih podružnica, osim ako nije drukčije navedeno.

Registrirani trgovaci znakovi tvrtke BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Čuvajte CERAMENT BONE VOID FILLER neutvoren, u čistoj i suhoj okolini, na sobnoj temperaturi (15 - 30 °C / 59 - 86 °F).

Nemojte koristiti ako je bilo koji paket nehotice otvoren, oštećen ili je prošao rok upotrebe.

Višak materijala i otvorene, ali nekoristiene predmete, potrebno je baciti.

Iskoristeni materijal zbrinjite u skladu s bolničkim postupcima.

SAŽETAK SIGURNOSNIH I KLINIČKIH KARAKTERISTIKA

Sažetak sigurnosnih i kliničkih karakteristika (SSCP) bit će dostupan u Europskoj bazi podataka o medicinskim uređajima (EUDAMED), gdje je povezan s osnovnim UDI-DI brojem proizvoda, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Ako nađete na ozbiljan incident u vezi s materijalom CERAMENT BONE VOID FILLER, odmah ga prijavite i proizvođaču i nadležnom tijelu vaše zemlje.

PROIZVODAČ:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Švedska

T: +46 46 286 53 70

E-pošta: info@bonesupport.com

E-pošta: complaint@bonesupport.com (za izvješćivanje o incidentima)

www.bonesupport.com

PODACI ZA NARUČIVANJE

Broj proizvoda/stavka

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



hr

Rječnik simbola

Simbol	Opis simbola	Simbol	Opis simbola
	Vrijeme, mjereno od početka miješanja		Nemojte koristiti ako je pakiranje oštećeno i pogledajte upute za uporabu
	Jedinstveni identifikator uređaja (UDI)		Internetska stranica s informacijama za pacijente
	Označava da uređaj sadrži ili uključuje medicinsku tvar		Ime pacijenta ili ID pacijenta
	Označava da je uređaj medicinski proizvod		Naziv i adresa ustanove/pružatelja usluge implantacije
	Označava sustav sterilne barijere		Datum implantacije

MIJEŠANJE

Prenesite pastu u ID-štreljaliku

PRIČEKAJTE

UBRIZGAJTE

POČETAK OBLIKOVANJA
(najviše 1 min)

UČVRŠĆIVANJE

ZATVARANJE RANE I BUŠENJE
I STAVLJANJE VJUKA

30 s

~1 min

~3 - 5 min

~7 - 9 min

~15 min

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

ISTRUZIONI PER L'USO

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO E BENEFICIO CLINICO

CERAMENT BONE VOID FILLER è un sostituto osseo in ceramica iniettabile e modellabile composto da solfato di calcio (60%) e idrossiapatite (40%). La componente liquida (CERAMENT C-TRU) contiene ioesolo (220 mg/mL di pasta, cioè una concentrazione di iodio di 102 mg per ogni mL di pasta) per una maggiore radiopacità. Combinando il solfato di calcio e l'idrossiapatite si ottiene un equilibrio ottimale fra il tasso di riassorbimento dell'impianto e il tasso di crescita ossea. Il solfato di calcio agisce come un carrier riassorbibile per l'idrossiapatite. L'idrossiapatite ha un lento tasso di riassorbimento e un'elevata osteocondutività che promuove la crescita ossea, garantendo così un supporto strutturale di lungo termine al tessuto osseo appena formato.

UTENTI PREVISTI

Professionisti medici.

POPOLAZIONE DI PAZIENTI PREVISTA

Pazienti maturi dal punto di vista scheletrico che necessitano di un intervento chirurgico per vuoti ossei.

PRESTAZIONI

L'iniettabilità del prodotto dipende dalla consistenza desiderata del CERAMENT BONE VOID FILLER.

Iniettabile: circa 3-5 minuti.

Modellato a mano: Nell'intervallo 7-9 minuti e modellabile per 1 minuto.

Indurimento finale: l'incisione può essere chiusa dopo circa 15 minuti. CERAMENT BONE VOID FILLER raggiunge l'indurimento finale dopo circa 25 minuti.

Perle: Riempire le cavità dello stampo prima che siano trascorsi 5 minuti. Rilasciare le perle dopo 15 minuti.

Lavorazione con la fresa: la perforazione del materiale può essere eseguita dopo 15 minuti.

Dopo l'impianto: CERAMENT BONE VOID FILLER viene riassorbito e rimmoldato in nuovo osso entro i 6-12 mesi dall'impianto.

Ulteriori informazioni dettagliate sono disponibili nelle "Istruzioni per l'uso".

USO PREVISTO

CERAMENT BONE VOID FILLER è un sostituto osseo in ceramica riassorbibile studiato per il riempimento di cavità e vuoti nel sistema scheletrico al fine di favorire la rigenerazione ossea.

CERAMENT BONE VOID FILLER riempie cavità e vuoti ossei fornendo un valido supporto strutturale ai mezzi di osteosintesi durante le procedure chirurgiche.

INDICAZIONI

CERAMENT BONE VOID FILLER è previsto per essere inserito in cavità o vuoti del sistema scheletrico, ad esempio estremità e bacino (solo durante la revisione acetabolare), non intrinseche alla stabilità della struttura ossea. Tali difetti ossei possono essere:

Nei pazienti maturi dal punto di vista scheletrico: di origine spontanea, creati mediante intervento chirurgico, conseguenti a lesioni traumatiche delle ossa, individuati durante l'intervento chirurgico primario e l'intervento di revisione, oppure difetti ossei individuati attorno agli impianti.

TIPO D'AZIONE

Come sostituto osseo in ceramica riassorbibile, previsto per l'uso nelle procedure di riempimento di vuoti e cavità ossee del sistema scheletrico al fine di agevolare il processo di guarigione dell'osso. CERAMENT BONE VOID FILLER riempie cavità e vuoti ossei fornendo un valido supporto strutturale ai mezzi di osteosintesi durante le procedure chirurgiche.

CONTROINDICAZIONI

- Ipersensibilità allo ioesolo o ad uno qualsiasi degli recipienti (trometamolo, sodio calcio edetato, acido cloridrico) inclusi in CERAMENT C-TRU
- Infusione locale sul sito dell'impianto
- Gravidanza
- Allattamento al seno
- Tireotossicosi condannata

AVVERTENZA

- Non iniettare nelle cisti ossee. In questi casi, utilizzare perline pre-indurite.

PRECAUZIONI

Istruzioni pratiche per un impiego sterile / aseptico

- Attenersi ad una tecnica chirurgica sterile durante la preparazione della pasta CERAMENT BONE VOID FILLER.

Terapia di supporto

- Controllare i sanguinamenti attivi e rimuovere i coaguli di sangue e i frammenti di tessuto in caso di intervento chirurgico aperto.

Fare riferimento e attenersi alle istruzioni per l'uso di tutti gli altri dispositivi utilizzati.

Informazioni relative al dispositivo

- Il contatto tra CERAMENT BONE VOID FILLER e l'osso vivo, come pure la presenza di normali condizioni di guarigione della frattura o di crescita ossea, sono prerequisiti per un buon esito del trattamento.

• Non previsto per aree di supporto ponderale eccetto nei casi in cui si possa ritenere, dopo un approfondito esame, che l'osso corticale, la fissazione chirurgica o l'osteosintesi in situ siano sufficienti a sostenere il peso.

• CERAMENT BONE VOID FILLER non deve essere utilizzato nelle articolazioni, in quanto la sua presenza potrebbe provocare infiammazione oppure danno / ostruzione meccanica. Quando utilizzato in prossimità di articolazioni, si deve verificare con attenzione che i vuoti ossei impiantati con CERAMENT BONE VOID FILLER non siano contigui alle articolazioni, ad esempio garantendo una riduzione adeguata della frattura e/o utilizzando una guida fluoroscopica (come determinato dalla migliore pratica chirurgica).

• Il contatto con il fluido dell'articolazione può provocare il riassorbimento di CERAMENT BONE VOID FILLER.

• È necessario evitare l'eccessiva pressurizzazione durante l'iniezione, in quanto l'iniezione intramidollare con qualsiasi riempitivo osseo può causare embolizzazione da grasso o embolizzazione da CERAMENT BONE VOID FILLER nel flusso sanguigno.

• Non riempire eccessivamente.

• Nelle cisti ossee aneurismatiche e in altre cisti ossee tendenti alla produzione di grandi volumi di fluido, aumenta il rischio di fuoriuscita di materiale, infiammazione dei tessuti molli e rottura della ferita. In questi casi, utilizzare CERAMENT BONE VOID FILLER sotto forma di perle pre-indurite.

• Non sono disponibili esperienze cliniche con sostanze aggiuntive (additivi) in CERAMENT BONE VOID FILLER. L'uso di miscelazioni alternative e/o l'aggiunta di altre sostanze alla miscelazione potrebbero influire sull'indurimento del prodotto in modo incontrollato, nonché minacciare la sicurezza e l'efficacia del prodotto.

• In caso di uso come alternativa all'autoinnesto, si noti che - come avviene per numerosi riempitivi ossei sintetici - CERAMENT BONE VOID FILLER non è progettato per essere osteoinduttivo o osteogenico.

• Qualora CERAMENT BONE VOID FILLER venga utilizzato assieme ad innesto autologo o eterologo, applicare ciascun componente a parte, senza miscellarli prima dell'applicazione, in quanto la miscelazione potrebbe influire sull'indurimento in modo incontrollato.

• Qualora CERAMENT BONE VOID FILLER venga utilizzato come supporto strutturale ai mezzi di osteosintesi durante la procedura chirurgica, per un uso ottimale attendere il tempo di indurimento finale del materiale.

• Non sono disponibili esperienze cliniche relative all'utilizzo a scopo profilattico.

• Non utilizzare se il liquido è sclerotizzato o se contiene un precipitato.

Informazioni relative al paziente

- Disturbi preesistenti del metabolismo del calcio (ad esempio, ipercalcemia).

- Si consiglia un attento esame dell'anamnesi del paziente.

Informazioni relative all'uso dello ioesolo

Ipersensibilità

• Un'anamnesi positiva di allergia, asma o di reazioni avverse ai mezzi di contrasto iodati indica la necessità di precauzioni speciali. Qualsiasi applicazione di mezzi di contrasto iodati, di conseguenza, deve essere preceduta da un'anamnesi medica dettagliata; nei pazienti affetti da diabesi allergica e in quelli con reazioni note di ipersensibilità è richiesta un'indicazione molto rigida.

• Si può prendere in considerazione un trattamento preventivo con corticosteroidi o antistaminici H1 e H2 in pazienti a rischio d'intolleranza; tali medicinali, tuttavia, potrebbero non prevenire lo shock anafilattico e potrebbero mascherare sintomi iniziali. Nei pazienti affetti da asma bronchiale, in particolare, il rischio di broncospasmo è maggiore.

• Il rischio di reazioni gravi correlate all'uso di ioesolo è considerato minimo.

Tuttavia, i mezzi di contrasto iodati possono provocare reazioni anafilattiche gravi, gravissime o fatali o altre manifestazioni di ipersensibilità.

• Indipendentemente dalla quantità e dalla via di somministrazione, sintomi quali angioedema, congiuntivite, tosse, prurito, rinite, starnutimento e orticaria possono indicare una reazione anafilattica grave da trattare. È necessario quindi programmare in anticipo una procedura di intervento, tenendo a disposizione le attrezzi e i farmaci necessari per il trattamento immediato, nel caso in cui dovesse verificarsi una reazione grave. Nel caso lo shock fosse imminente, la somministrazione del mezzo di contrasto deve essere immediatamente interrotta e, se necessario, deve essere iniziato un trattamento specifico per via endovenosa.

• I pazienti che utilizzano agenti beta-adrennergici bloccanti, in particolare quelli astmatici, potrebbero avere una soglia più bassa per il broncospasmo e sono meno reattivi al trattamento con beta-agonisti e adrenalina, con conseguente necessità di dosi più elevate. Questi pazienti potrebbero inoltre presentare sintomi atipici di anafilassi, che potrebbero essere erroneamente interpretati come reazione vagale.

Idratazione

• È necessario assicurare un'idratazione adeguata prima e dopo la somministrazione dei mezzi di contrasto. Se necessario, il paziente deve essere idratato per via endovenosa fino al completamento dell'escrescenza del mezzo di contrasto. Ciò vale in particolare per i pazienti affetti da disproteinemia e paraproteinemia quali mieloma multiplo, diabete mellito, disfunzione renale, iperuricemia, come anche per pazienti anziani e pazienti in cattive condizioni generali. Nei pazienti a rischio, è necessario controllare il metabolismo idrico e degli elettroliti, prestando attenzione al calo del livello di calcio nel siero. A causa del rischio di disidratazione indotto dai diuretici, è necessaria per

prima cosa una reidratazione idrica e degli elettroliti per limitare il rischio di insufficienza renale acuta.

Reazioni cardiocircolatorie

- È necessaria prestare particolare attenzione anche nel caso di pazienti con gravi patologie cardiache / cardiocircolatorie e ipertensione polmonare, in quanto esiste la possibilità che sviluppino cambiamenti emodinamici o arritmie.
- I pazienti affetti da insufficienza cardiaca, coronaropatia grave, angina pectoris instabile, valvulopatia, infarto miocardico pregresso, bypass coronarico e ipertensione polmonare sono particolarmente predisposti a reazioni cardiache.
- Nei pazienti anziani e in quelli con patologie cardiache pregresse, si verificano con maggiore frequenza reazioni con cambiamenti ischemici nell'ECG e arritmia.

Disturbi del sistema nervoso centrale

- Sono stati segnalati casi di encefalopatia con l'uso di mezzi di contrasto, quali ad esempio lo iodesolo. L'encefalopatia dovuta ai mezzi di contrasto può manifestarsi con sintomi e segni di disfunzione neurologica quali ad esempio cefalea, disturbi visivi, cecità corticale, confusione, convulsioni, perdita di coordinazione, emiparesi, afasia, stato d'incoscienza, coma ed edema cerebrale. Di solito, i sintomi si manifestano entro pochi minuti od ore dalla somministrazione di ioesolo e generalmente si risolvono entro pochi giorni. I fattori che aumentano la permeabilità della barriera emato-encefalica faciliteranno il trasferimento dei mezzi di contrasto al tessuto cerebrale e potrebbero provocare a possibili reazioni del sistema nervoso centrale, ad esempio l'encefalopatia. I sintomi neurologici causati da metastasi, processi degenerativi o infiammatori possono essere aggravati dall'applicazione di mezzi di contrasto.

Reazioni renali

- L'uso di mezzi di contrasto iodati può indurre nefropatia, compromissione delle funzioni renali e insufficienza renale acuta. Per prevenire queste condizioni in seguito alla somministrazione dei mezzi di contrasto, è necessario prestare particolare attenzione nel caso di pazienti con compromissione della funzionalità renale e diabète mellitus preesistenti, in quanto rappresentano una categoria a rischio.
- Altri fattori di predisposizione: insufficienza renale pregressa in seguito all'applicazione di mezzi di contrasto, anamnesi di patologia renale, età superiore a 60 anni, disidratazione, arteriosclerosi avanzata, insufficienza cardiaca comparsa, dosi elevate di mezzi di contrasto e iniezioni multiple, esposizione a ulteriori nefrotossini, ipertensione grave e cronica, iperuricemia, paraproteinemie (miliomatosi e macroglobulinemia di Waldenström, plasmacitoma) o disproteinemie.

Pazienti con disturbi della funzione renale ed epatica:

- È richiesta particolare attenzione nel caso di pazienti con gravi disturbi della funzione renale ed epatica, in quanto possono presentare notevoli ritardi nella clearance dei mezzi di contrasto.

Miasenia grave

- La somministrazione del mezzo di contrasto iodato può aggravare i sintomi di miasenia grave.

Feocromocitoma

- In caso di pazienti con feocromocitoma da sottoporre a procedure di intervento, è necessaria la somministrazione di alfabloccanti come profilassi al fine di evitare crisi ipertensive.

Disturbi della funzionalità tiroidea

- A causa dello iodio libero nelle soluzioni e dello iodio aggiuntivo rilasciato dalla deiodinazione, i mezzi di contrasto iodati influiscono sulla funzionalità tiroidea. Ci può indurre ipertiroidismo o anche crisi tirostessiche nei pazienti predisposti.
- Prima di somministrare la sostanza di contrasto iodata, assicurarsi che il paziente non stia per sottoporsi a scansione tiroideale, a esami della funzionalità tiroidea o a trattamenti con iodio radioattivo, in quanto la somministrazione di sostanze di contrasto iodate, indipendentemente dalla via di somministrazione, interferisce con i dosaggi ormonali e l'assorbimento dello iodio da parte della ghiandola tiroide o con le metastasi dovute al tumore tiroideo finché l'escrezione dello iodio per via urinaria non torna alla normalità.

- Sono stati segnalati test della funzionalità tiroidea indicativi di ipotiroidismo o di soppressione tiroidea transitoria in seguito alla somministrazione di mezzi di contrasto iodati.
- Ulteriori fattori di rischio
- Tra i pazienti affetti da malattie autoimmuni, sono stati osservati casi di vasculite grave o di sindromi tipo Stevens-Johnson.
- Patologie vascolari e neurologiche gravi, in particolare nei pazienti anziani, sono fattori a rischio per reazioni a mezzi di contrasto.

Potenziali interazioni con altri agenti farmaceutici in uso, relative all'uso dello ioesolo

- Esiste il rischio di sviluppo di acidosi lattica in seguito alla somministrazione di sostanze di contrasto iodate a pazienti diabetici sottoposti a trattamento con metformina, in particolare in quelli con funzioni renali compromesse.
- I pazienti sottoposti a trattamento con interleuchina-2 meno di due settimane prima dell'intervento sono stati associati a un maggiore rischio di reazioni ritardate (eritema, sintomi simili a quelli dell'influenza o reazioni cutanee).
- L'uso concomitante di determinati neurolettici o antidepressivi triciclici può ridurre la soglia delle convulsioni e, di conseguenza, aumentare il rischio di convulsioni indotte dai mezzi di contrasto.
- Il trattamento con betabloccanti può abbassare la soglia delle reazioni di ipersensibilità, come pure richiedere dosi più elevate di beta-agonisti nel trattamento delle reazioni di ipersensibilità.
- Betabloccanti, sostanze vasoattive, ACE-inibitori e antagonisti del recettore dell'angiotensina possono ridurre l'efficacia dei meccanismi di compensazione cardiovascolare dei cambiamenti della pressione sanguigna.

• Concentrazioni elevate dei mezzi di contrasto nel siero e nelle urine possono interferire con gli esami di laboratorio per la bilirubina, le proteine o le sostanze inorganiche (ad esempio ferro, rame, calcio e fosfato).

EFFETTI COLLATERALI

I seguenti effetti collaterali sono stati riportati quali risultato dell'impiego di sostituti ossei in ceramica

- I materiali di riempimento di cavità ossee a base di calcio potrebbero colorare di bianco il liquido di drenaggio dalla ferita. Ciò non dovrebbe rappresentare un problema: tuttavia, tenere in considerazione il rischio di infezione in caso di drenaggio.
- Può provocare reazione infiammatoria se presente nel tessuto molle.
- Nella letteratura relativa sono stati registrati casi di reazioni idiosincratiche (laringospasmo e tachiaritmia) in bambini fino a 15 anni di età sottoposti al trattamento con sostituto osseo in ceramica contenente il 75-100% di solfato di calcio e lo 0-25% di fosfato di calcio.

Effetti collaterali noti correlati all'uso sistematico di ioesolo

Questi effetti indesiderati sono stati segnalati in relazione all'uso sistematico di ioesolo, ma non in associazione con l'uso di CERAMENT BONE VOID FILLER. Tuttavia, si consiglia agli utenti di prendere conoscenza dei potenziali effetti collaterali associati all'uso sistematico di ioesolo.

Patologie del sistema immunitario

- Reazioni di ipersensibilità (sia immediate che ritardate), reazioni anafilattiche / anafilattoidi

Patologie del sistema nervoso

- Cefalea

Patologie gastrointestinali

- Nausea, vomito, dolore addominale

Patologie cardiache

- Bradicardia

Patologie generali e condizioni del sito di somministrazione

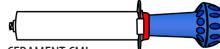
- Sensazione di caldo, iperdrosi, sensazione di freddo, reazioni vasovagali, piressia

DICHIARAZIONE DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

• Nei casi in cui non sia possibile ottenere una sutura della ferita sufficiente, è possibile il rischio di reazione infiammatoria a livello cutaneo e/o fuoriuscita prolungata di materiale dalla ferita.

• Frattura ossea e complicanze nel sito di innesto inclusi ematoma, fuoriuscita di materiale dal sito, infezione e altre complicanze costituiscono possibili effetti collaterali dopo qualsiasi intervento chirurgico.

COMPONENTI E COMPOSIZIONI



CERAMENT CMI

Dispositivo di miscelazione precaricato con sostituto osseo in ceramica, una miscela di idrossiapatite e solfato di calcio.



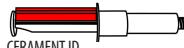
CERAMENT C-TRU

Siringa precaricata con liquido di miscelazione a base di iodio. Componente idrosolubile per il potenziamento del radiocontrasto (ioesolo) con una concentrazione di iodio pari a 180 mg I/mL.



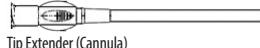
Valve (Valvola)

Per consentire il collegamento di CERAMENT C-TRU e CERAMENT ID a CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Dispositivo di iniezione (accuratezza della scala di misurazione ± 5%). Per il prodotto da 18 mL, sono incluse due siringhe di iniezione.



Tip Extender (Cannula)

Due canule di lunghezze diverse per l'uso con CERAMENT ID per facilitare l'iniezione della pasta.

ULTERIORI DISPOSITIVI NECESSARI

- Cronometro

DISPOSITIVI OPZIONALI

- Cannula o ago con un diametro minimo di 16 G
- Stampo per perle

ISTRUZIONI PER L'USO

Durante la manipolazione di CERAMENT BONE VOID FILLER, attenersi alle tecniche chirurgiche sterili.

Istruzioni dettagliate

CERAMENT BONE VOID FILLER è composto da una confezione di cartone esterna, contenente un vassallo di plastica all'interno di una busta in Tyvek (barriera sterile) con tutti i componenti. La confezione di cartone e il suo contenuto sono sterilizzati con ossido di etilene, in modo da garantire la sterilità superficiale di tutti i componenti.

1. Ritrarre l'impugnatura blu sul CERAMENT CMI e rimuovere il dispositivo di bloccaggio rosso dello stantuffo.

2. Rimuovere il tappino sul CERAMENT CMI e collegare la valvola con l'estremità trasparente al CERAMENT CMI, ruotandola in senso orario.

3. Rimuovere il tappino dalla siringa riempita di liquido (CERAMENT C-TRU) mediante l'apposito incavo nella parte inferiore del blister premendo lo stantuffo nell'incavo e ruotando la siringa in senso antiorario. Dopo aver rimosso il tappino, premere CERAMENT C-TRU attraverso la membrana blu della valvola e collegarlo ruotandolo in senso orario.

4. Svuotare completamente la siringa con CERAMENT C-TRU in CERAMENT CMI. Vuotare completamente la siringa ed evitare il flusso di ritorno tenendo lo stantuffo premuto sul fondo prima di scollarla.

5. Collegare il CERAMENT C-TRU dalla valvola sul CERAMENT CMI e avviare immediatamente il cronometro e la miscelazione ($t = 0$ secondi). Miscelare puntando verso il basso per 30 secondi, con una frequenza di 1 corsa completa circa al secondo. Ruotare l'impugnatura blu in corrispondenza del fine corsa.

6. Ritrarre completamente l'impugnatura blu nella sua posizione di partenza e bloccare lo stantuffo ruotando la ghiera blu in senso orario, fino a quando non si percepisce uno scatto.

7. Collegare il CERAMENT ID alla valvola e trasferire immediatamente la pasta con lo stantuffo del CERAMENT ID rivolto verso l'alto e i segni di gradazione sul CERAMENT ID rivolti verso l'utente. Una volta riempito completamente il CERAMENT ID, la pasta in eccesso inizierà a colare da sotto il cilindro. A questo punto, interrompere il trasferimento. Per il prodotto da 18 mL, riempire la seconda siringa immediatamente dopo la prima.

8. Collegare il CERAMENT ID riempito e togliere il dispositivo di bloccaggio rosso dello stantuffo; la pasta è ora pronta all'uso. Se richiesto, collegare al CERAMENT ID la cannula o un ago opzionale (minimo 16 G).



Riempimento di vuoti / cavità ossee - 3 opzioni diverse

Iniezione

- Attendere circa 3 minuti dall'inizio della miscelazione; iniettare con cautela il materiale del CERAMENT ID nel vuoto / nella cavità ossea mediante ispezione visiva e/o monitoraggio radiografico.
- Proseguire fino a riempire completamente il vuoto / la cavità con una quantità idonea di pasta, in base al giudizio del medico responsabile.
- Quando si utilizza un ago da 16 G, la pasta è iniettabile per un periodo compreso tra 3 e 5 minuti circa (dall'inizio della miscelazione).
- Una volta *iniettata* la pasta, lasciarla indurre per qualche minuto prima di eseguire eventuali aggiustamenti o di chiudere la ferita, specialmente in caso di sanguinamento.
- Suturare meticolosamente la ferita o le ferite per evitare perdite nel tessuto molle.
- Attenersi alla pratica clinica accettata per la terapia postoperatoria.

Modellazione a mano

- Attendere circa 3 minuti dopo l'inizio della miscelazione; estrarre la pasta in una massa solida di dimensione adatta e attendere la consistenza desiderata per la modellazione. L'estruzione deve essere eseguita prima che siano trascorsi 5 minuti.
- La modellazione a mano della pasta può avvenire nell'intervallo 7-9 minuti (la pasta è modellabile per un periodo di 1 minuto).
- Inserire il prodotto modellato nella cavità/nel vuoto osseo.
- Premere delicatamente il materiale modellato.
- Suturare meticolosamente la ferita o le ferite per evitare perdite nel tessuto molle.

• Attenersi alla pratica clinica accettata per la terapia postoperatoria.

Modellazione con l'uso di vassoi di stampi per perle

- Selezionare la dimensione necessaria delle perle.
- Riempire le cavità nello stampo prima che siano trascorsi 5 minuti (dall'inizio della miscelazione).
- Lasciar riposare la pasta per almeno 15 minuti dall'inizio della miscelazione prima del rilascio delle perle dallo stampo.
- Piegare lo stampo per rilasciare le perle.
- Premere delicatamente le perle nella cavità/nel vuoto osseo.
- Suturare meticolosamente la ferita o le ferite per evitare perdite nel tessuto molle.
- Attenersi alla pratica clinica accettata per la terapia postoperatoria.

STERILITÀ

CERAMENT BONE VOID FILLER viene fornito sterile. CERAMENT CMI è sterilizzato mediante raggi gamma, CERAMENT C-TRU è sterilizzato al vapore, mentre la sterilizzazione superficiale del dispositivo completo viene eseguita mediante ossido di etilene.

Il prodotto è previsto solo come monouso; il prodotto non può essere risterilizzato e non può essere riutilizzato a causa del rischio di contaminazione.

INFORMAZIONI DA DARE AL PAZIENTE

Scheda dell'impianto

La scheda dell'impianto allegata deve essere consegnata al paziente. Prima di consegnare la scheda al paziente, è necessario compilare le informazioni sulla parte anteriore della scheda, mentre sul retro deve essere apposta l'etichetta A0550.

Dépliant per il paziente

Le informazioni presenti in questa sezione devono essere trasmesse al paziente. Le informazioni per il paziente sono inoltre disponibili sotto forma di dépliant nella pagina web www.BONESUPPORT.com/patientinfo (indicata sulla scheda dell'impianto).

Che cos'è CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER è un sostituto osseo sintetico contenente solfato di calcio (60%), idrossiapatite (40%) e C-TRU. C-TRU è un liquido contenente ioesolo, che fornisce una migliore visibilità ai raggi X e durante la fluoroscopia. CERAMENT BONE VOID FILLER contiene ioesolo (220 mg per ogni mL di pasta), trometamolo (0,6 mg per ogni mL di pasta), sodio calcio edetato (0,05 mg per ogni mL di pasta) e acido cloridrico (meno di 1 mg per ogni mL di pasta).

A cosa serve CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER viene utilizzato per i pazienti che presentano un vuoto o un difetto osseo, al fine di riempire tale vuoto o difetto per supportare il processo di guarigione dell'osso.

Come funziona CERAMENT BONE VOID FILLER?

Nel tempo, CERAMENT BONE VOID FILLER viene riassorbito e rимоделлato in nuovo osso entro 6-12 mesi dall'impianto.

Sono necessari follow-up o monitoraggi speciali per i pazienti su cui è stato impiantato CERAMENT BONE VOID FILLER?

Non sono necessari ulteriori trattamenti chirurgici o monitoraggi; dopo l'intervento chirurgico, il paziente verrà sottoposto al follow-up di routine.

Effetti avversi

L'impianto di CERAMENT BONE VOID FILLER comporta gli stessi rischi associati ad ogni intervento chirurgico, quali ad esempio infezioni, dolore, lividi, gonfiore e sanguinamento nel sito dell'intervento.

Se CERAMENT BONE VOID FILLER è stato utilizzato in prossimità di un'articolazione, ciò potrebbe provocare un'infiammazione (arrossamento, gonfiore, dolore) dell'articolazione stessa.

All'interno del tessuto molle, CERAMENT BONE VOID FILLER può provocare una reazione infiammatoria (arrossamento, gonfiore, dolore).

In rari casi, CERAMENT BONE VOID FILLER può provocare una fuoriuscita di liquido o fluido, di colore bianco, dalla ferita: nella maggior parte dei casi, questo "drenaggio bianco dalla ferita" si risolve entro due-tre settimane senza ulteriori trattamenti.

Il rischio di reazioni gravi correlate all'uso di C-TRU o ai suoi recipienti (ioesolo, trometamolo, sodio calcio edetato, acido cloridrico) è considerato minimo. Tuttavia, gonfiore del viso, della lingua, della laringe, prurito o gonfiore delle oppure un'eruzione cutanea possono essere tutti segni di una reazione anafilattica.

Consultare un medico se si verifica uno qualsiasi di questi sintomi.

Il paziente utilizza altri farmaci?

Se il paziente sta utilizzando, ha utilizzato di recente o potrebbe utilizzare qualsiasi altro farmaco, deve informare il chirurgo.

LIMITAZIONI

CERAMENT BONE VOID FILLER può essere venduto, distribuito e utilizzato esclusivamente in conformità all'uso previsto.

Il contenuto del presente documento non può essere duplicato senza il permesso scritto di BONESUPPORT AB.

I prodotti sono protetti da brevetti; vedere: <http://bonesupportpatents.com>

Se non diversamente indicato, tutti i marchi registrati riportati in questo documento sono proprietà di BONESUPPORT AB o di sue consociate.

Marchi registrati di BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Conservare CERAMENT BONE VOID FILLER nella confezione chiusa in ambiente pulito e asciutto a temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F).

Non utilizzare il prodotto se una delle confezioni è stata aperta o danneggiata in modo involontario o se la data di scadenza è stata superata.

Il materiale in eccesso e quello aperto ma inutilizzato devono essere smaltiti. Il materiale usato deve essere smaltito in conformità con le procedure ospedaliere.

SINTESI RELATIVA ALLA SICUREZZA E ALLA PRESTAZIONE CLINICA

Una sintesi relativa alla sicurezza e alla prestazione clinica (Summary of Safety and Clinical Performance, SSCP) sarà disponibile nel database europeo sui dispositivi medici (EU-DAMED), dove è collegata al numero UDI-DI di base del prodotto, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Se si verifica un incidente grave in relazione al CERAMENT BONE VOID FILLER, è necessario segnalarlo immediatamente sia al produttore, sia all'autorità competente del proprio paese.

PRODUTTORE:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Svezia

Telefono: +46 46 286 53 70

E-mail: info@bonesupport.com

E-mail: complaint@bonesupport.com (per la segnalazione di eventuali incidenti)

www.bonesupport.com

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. articolo

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



Glossario dei simboli

Simbolo	Descrizione del simbolo	Simbolo	Descrizione del simbolo				
	Tempo, misurato a partire dall'inizio della miscelazione		Non utilizzare se la confezione è danneggiata e consultare le istruzioni per l'uso				
	Identificatore univoco del dispositivo (UDI)		Sito web con le informazioni per i pazienti				
	Indica che il dispositivo contiene o incorpora una sostanza medicinale		Nome o ID del paziente				
	Indica che si tratta di un dispositivo medico		Nome e indirizzo dell'istituzione o del fornitore di servizi sanitari che hanno eseguito l'impianto				
	Indica il sistema di barriera sterile		Data dell'impianto				
	MISCELAZIONE	Trasferire la pasta sulla siringa ID	ATTENDERE	INIETTARE	INIZIARE LA MODELLAZIONE (1 minuto max)	INDURIMENTO	SUTURA DELLA FERITA, PERFORAZIONE E INSERIMENTO VITI
	30 s	~1 min	~3-5 min	~7-9 min	~15 min		

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

GEBRUIKSAANWIJZING

BESCHRIJVING MIDDEL EN KLINISCH VOORDEEL

CERAMENT BONE VOID FILLER is een injecteerbare en kneedbare keramisch botvervangend implantaat, dat bestaat uit calciumsulfaat (60%) en hydroxyapatiet (40%). De vloeibare component (CERAMENT C-TRU) bevat iohexol (220 mg/ml pasta, dwz jodiumconcentratie 102 mg/ml pasta) als een radio-opacificatieversterker. Door de combinatie van calciumsulfaat en hydroxyapatiet wordt een optimale balans verkregen tussen resorptiesnelheid van het implantaat en de aangroei snelheid van het bot. Calciumsulfaat fungereert als een resorbeerbaar drager voor hydroxyapatiet. Hydroxyapatiet heeft een lage resorptiesnelheid en een hoge osteoconductiviteit, zodat het de aangroei van bot bevordert en een langdurige structurele ondersteuning biedt aan het nieuwe gevormde bot.

BOOGDE GEBRUIKERS

Zorgprofessionals.

BOOGDE PATIËNTENPOPULATIE

Patiënten met een volgroeid skelet die geoperereerd moeten worden voor botholes.

WERKING

De werking bij injectie hangt samen met de gewenste verwerkingsdikte van de CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injecteerbaar: Ongeveer 3-5 minuten.

Kneedbaar met de hand: Initiatie tussen 7-9 minuten en 1 minuut kneedbaar.

Uithardingsfase: De wond kan na ongeveer 15 minuten worden gesloten.

CERAMENT BONE VOID FILLER bereikt de uithardingsfase op ongeveer 25 minuten.

Korrels: Vul matriscaviteiten voor 5 minuten. Laat korrels vrij na 15 minuten.

Doorboorbaar: Er kan na 15 minuten in het materiaal worden geboord.

Na implantaat: CERAMENT BONE VOID FILLER wordt binnen 6-12 maanden na implantaat geresorbeerd en gemodelleerd tot nieuw bot.

Meer gedetailleerde informatie vindt u in de Gebruiksmaanwijzing.

BOOGD GEBRUIK

CERAMENT BONE VOID FILLER is een resorbeerbaar keramisch botvervangend implantaat dat is bedoeld om gaten en holtes in het skelet op te vullen zodat het beter herstelt.

CERAMENT BONE VOID FILLER is een defectvuller die ervoor kan zorgen dat tijdens de chirurgische ingreep hardware en botfragmenten beter op hun plaats blijven.

INDICATIES

CERAMENT BONE VOID FILLER is geïndiceerd om in defecten van het skelet (bijvoorbeeld ledematen en bekken) te worden geplaatst (alleen tijdens acetabulumcorrectie) die niet van wezenlijk belang zijn voor de stabiliteit van de botstructuur. Deze botdefecten kunnen zijn:

Bij patiënten met een volgroeid skelet: spontaan opgetreden, ontstaan door een chirurgische ingreep, veroorzaakt door een trauma, tijdens primaire- en revisie chirurgie, botdefecten rondom hardware implantaten.

WERKINGSMECANISME

Het werkingsmechanisme is als een resorbeerbaar, keramisch, botvervangend implantaat dat bedoeld is om gaten en holtes in het skelet op te vullen zodat het beter herstelt. CERAMENT BONE VOID FILLER is een defectvuller die ervoor kan zorgen dat tijdens de chirurgische ingreep hardware en botfragmenten beter op hun plaats blijven.

CONTRA-INDICATIES

- Overgevoeligheid voor iohexol of voor één van de hulpsstoffen (trometamol, natriumcalciumdetaat, waterstofchloride), opgenomen in CERAMENT C-TRU
- Lokale infectie op de plaats van het implantaat
- Zwangerschap
- Borstvoeding
- Manifeste thyreotoxicose

WAARSCHUWING

- Niet in botcysten injecteren. Gebruik voorgeharde kralen voor deze indicaties.

VOORZORGSSMAATREGELEN

Praktische instructie voor steriel/aseptisch gebruik

- Houd u aan de steriele chirurgische technieken wanneer u de CERAMENT BONE VOID FILLER-pasta bereidt.

Ondersteunende therapie

- Breng active bloedelingen onder controle en verwijder bloedstolsels en weefselfragmenten bij open chirurgie.
- Raadpleeg en volg de gebruiksaanwijzing van eventuele aanvullende hulpmiddelen.

Informatie met betrekking tot het middel

- Contact tussen CERAMENT BONE VOID FILLER en levend botweefsel, en voorzieningen van normale condities van breukgenezing en botgroei zijn vereist voor een goed behandelingsresultaat.
- Niet bedoeld voor defecten die worden belast, tenzij een grondige evaluatie

redenen geeft om aan te nemen dat het corticale bot, chirurgische fixatie of in situ osteosynthese voldoende is om belasting aan te kunnen.

• CERAMENT BONE VOID FILLER mag niet worden gebruikt in gewrichtholtesaangezien de aanwezigheid ontsteking of mechanische obstrucie/schade kan veroorzaken. Bij gebruik in de nabijheid van gewrichten moet ervoor worden gezorgd dat botholtes die zijn geimplanteerd met CERAMENT BONE VOID FILLER niet in verbinding staan met gewrichtsruitjes, bijvoorbeeld door te zorgen voor adequate repositie en/of door fluoroscopische begeleiding (zoals bepaald door de beste chirurgische ervaring).

• Contact met gewrichtsvloeiostof kan resorptie van CERAMENT BONE VOID FILLER veroorzaken.

• Overdruk tijdens het injecteren dient te worden vermeden, aangezien intramedullaire injectie van een botvulmiddel kan leiden tot vetembolisatie of embolisatie van CERAMENT BONE VOID FILLER in de bloedbaan.

• Niet overvullen.

• In aneurysmatische botcysten (ABC's) en andere botcysten die geneigd zijn grote volumes vloeistof te produceren, is er een verhoogd risico van wondontgaat, ontsteking van zacht weefsel en wondabfraak. Gebruik CERAMENT BONE VOID FILLER als voorgehante kralen voor deze indicaties.

• Geen klinische ervaring met toevoegingen in CERAMENT BONE VOID FILLER. Het gebruiken van alternatieve mengoplossingen en/of het toevoegen van andere substanties aan het mengsel kan de productuitharding op een ongecontroleerde manier beïnvloeden en kan invloed hebben op de veiligheid en effectiviteit van het product.

• Wanneer gebruikt als een alternatief voor autograft houdt u er dan rekening mee dat, net als vele synthetische botvulmiddelen, CERAMENT BONE VOID FILLER niet is ontworpen om te osteoinductief of osteogenetisch te zijn.

• Als u CERAMENT BONE VOID FILLER gebruikt in combinatie met een allograaf of autograaf, breng dan elke component afzonderlijk aan, zonder deze voor plaatsing met elkaar te mengen, aangezien vermenging de uitharding op een ongecontroleerde manier beïnvloeden.

• Als u met CERAMENT BONE VOID FILLER de hardware en botfragmenten beter op hun plaats wilt houden tijdens een chirurgische ingreep, wacht dan tot de laatste uithardingsstijd van het materiaal voor optimaal resultaat.

• Er is geen klinische ervaring met gebruik bij profilactische behandeling.

• Niet gebruiken als de vloeistof verkleurd is of een sediment bevat.

Informatie met betrekking tot de patiënt

- Bestaande verstoorden calciumhuishouding (bijvoorbeeld hypercalcemie).
- Het is aanbevolen de medische geschiedenis van de patiënt zorgvuldig te onderzoeken.

Informatie gerelateerd aan het gebruik van iohexol

Overgevoeligheid

• Een positieve voorgeschiedenis van allergie, astma of ongewenste reacties op jodiumhoudende contrastmiddelen geeft aan dat bijzondere voorzichtigheid geboden is. Vooraanstaand aan elke toepassing van contrastmiddelen dient daarom de medische voorgeschiedenis in detail te worden doorgenomen; bij patiënten met allergische diathese en patiënten die een voorkeur voor overgevoelighetsreacties is een zeer strenge indicatie vereist.

• Pre-medicatie met corticosteroiden of histamine-H1- of histamine-H2-antagonisten kan worden overwogen bij patiënten die deze ralen op intolerantie; dit voorkomt echter misschien een anafylactische shock en kan in feite de aanvankelijke symptomen maskeren. Bij patiënten met bronchiaal astma is vooral het risico op bronchospasme verhoogd.

• Het risico op ernstige reacties in verband met het gebruik van iohexol wordt als klein beschouwd. Jodiumhoudende contrastmiddelen kunnen echter ernstige, levensbedreigende, fatale anafylactische reacties of andere manifestaties van overgevoelighed opwekken.

• Onafhankelijk van de hoeveelheid en de wijze van toediening kunnen symptomen zoals angio-oedeem, conjunctivitis, hoesten, jeuk, rhinitis, niezen en netelroos wijzen op een ernstige anafylactische reactie die behandelung vereist. Daarom dient van tevoren een actieplan te worden opgesteld, met noodzakelijke geneesmiddelen en benodigdheden, dat onmiddellijk kan worden uitgevoerd als zich een ernstige reactie voordoet. Bij een dreigende shocktoestand moet de toediening van het contrastmiddel onmiddellijk worden stopgezet en moet, indien nodig, een specifieke intraveneuze behandeling worden gestart.

• Patiënten die beta-adrenegene blokkerende middelen gebruiken, met name astmapatiënten, kunnen een lagere drempel voor bronchospasmen hebben en reageren minder op behandeling met beta-agonisten en adrenaline, wat het gebruik van hogere doses noodzakelijk kan maken. Deze patiënten kunnen zich presenteren met atypische symptomen van anafylaxie die verkeerd kunnen worden geïnterpreteerd als een vagale reactie.

Vochtbalans

• Er dient voor een goede vochtbalans te worden gezorgd. De patiënt dient zo nodig intraveneus te worden gehydrateerd totdat de uitscheiding van het contrastmiddel compleet is. Dit is met name van belang bij patiënten met dys- en paraproteinemieën, zoals multipel myeloom, diabetes mellitus, nierdysfunctie, hyperurikemie, evenals bij oudere patiënten en patiënten met

een slechte algemene conditie. Bij patiënten die risico lopen, moet de water- en elektrolytenhuishouding worden gecontroleerd en moeten symptomen van een dalend serumcalciumgehalte worden behandeld. Vanwege het risico op door diuretica geïnduceerde dehydratie is eerst rehydratie met water en elektrolyten nodig om het risico op acuut nierfaalen te beperken.

Cardiocirculatoire reacties

- Aan patiënten met ernstige cardiale of cardiocirculatoire aandoeningen en pulmonaire hypertensie moet ook extra aandacht worden besteed, omdat zij risico lopen op hemodynamische veranderingen of aritmie.
- Patiënten met hartinsufficiëntie, ernstige coronaire hartziekte, instabiele angina pectoris, hartklepaandoeningen, een eerder myocardinfarct, coronaire bypasschirurgie en pulmonaire hypertensie zijn met name geneigd tot cardiale reacties.
- Bij oudere patiënten en patiënten met bestaande hartziekten komen reacties met ischemische veranderingen in het ECG en aritmie vaker voor.

Verstoringen van het C2S

- Encefalopathie is gemeld bij het gebruik van contrastmiddelen, zoals iohexol. Contrastcefalopathie kan zich manifesteren met symptomen en tekenen van neurologische disfunctie zoals hoofdpijn, visuele stoornissen, corticale blindheid, verwarring, toevallen, verlies van coördinatie, hemiparese, afasie, bewusteloosheid, coma en hersenoedeem. Symptomen treden meestal op binnen enkele minuten tot uren na toediening van ioexol en verdwijnen over het algemeen binnen enkele dagen. Factoren die de dooflaatbaarheid van de bloed-hersenbarrière verhogen, vergemakkelijken de overdracht van contrastmedicijn naar hersenweefsel en kunnen leiden tot mogelijke C2S-reacties, bijvoorbeeld encefalopatie. Neurologische symptomen veroorzaakt door metastasen, degenerative of ontstekingsprocessen kunnen worden verergerd door toepassing van contrastmiddelen.

Renale reacties

- Het gebruik van jodiumhoudende contrastmiddelen kan contrastgeïnduceerde nefropathie, een verslechtering van de nierfunctie of acuut nierfaalen veroorzaken. Om deze aandoeningen na toediening van contrastmiddel te voorkomen, moet extra voorzichtigheid worden betracht bij patiënten met bestaande nierproblemen en diabetes mellitus.
- Andere predisponente factoren zijn: voorafgaand nierfaalen na toepassing van contrastmiddel, een voorgeschiedenis van nierziekte, een leeftijd van ouder dan 60 jaar, dehydratie, gevorderde arteriosclerose, gedempenseerde hartinsufficiëntie, hoge doses contrastmiddelen en meerdere injecties, blootstelling aan verdere nefrotoxinen, ernstige en chronische hypertensie, hyperurikemie, paraproteinemieën (myelomatoze en Waldenströms macroglobulinemie, plasmacytoom) of dysproteinemieën.

Patiënten met een verstoring van zowel de lever- als de nierfunctie:

- Er moet met name voorzichtigheid worden betracht bij patiënten met een ernstig verstoord renale en hepatische functie, aangezien bij hen sprake kan zijn van aanzienlijke vertraging bij het uitscheiden van het contrastmiddel.

Myasthenia gravis

- De toediening van jodiumhoudend contrastmiddel kan de symptomen van myasthenia gravis verergeren.

Feochromocytomen

- Bij patiënten met feochromocytomen die interventionele procedures ondergaan, moeten profylactisch alfa-blockers worden gegeven om een hypertensieve crisis te vermijden.

Verstoerde schildklierfunctie

- Als gevolg van vrij jodium in de oplossingen en bijkomend jodium dat door de jodering vrijkomt, hebben jodiumhoudende contrastmiddelen invloed op de schildklierfunctie. Dit kan bij vatbare patiënten hyperthyreoidie of zelfs een thyrotoxische crisis induceren.
- Verzeker uzelf ervan dat, alvorens een jodiumhoudend contrastmiddel wordt toegediend, de patiënt niet binnenkort een schildklierscan of schildklierfunctietests of behandeling met radioactief jodium ondergaat, omdat de toediening van jodiumhoudende contrastmiddelen, ongeacht de toedieningsweg, een storende invloed heeft op hormonbeperkingen en jodiumopname door de schildklier of door metastasen van schildklierkanker. Dergelijke contrastmiddelen kunnen worden toegediend als de uitscheiding van jodium in de urine weer normaal is.

- Schildklierfunctietests die wijzen op hypothyreoidie of voorbijgaande schildkliersuppresie zijn gemeld na toediening van gejodeerde contrastmedia.

Verdere risicofactoren

- Onder patiënten met auto-immuunziekten zijn gevallen van ernstige vasculitis of Stevens-Johnson-achtige syndromen waargenomen.
- Ernstige vasculaire en neurologische ziekten, vooral bij oudere patiënten, zijn risicofactoren voor reacties op contrastmiddelen.

Mogelijke interacties met gelijktijdig gebruik van farmaceutische middelen, gerelateerd aan het gebruik van ioexol

- Er bestaat het risico op de ontwikkeling van melkzuuracidoze wanneer jodiumhoudende contrastmiddelen worden toegediend aan diabetespatiënten die met metformine worden behandeld, vooral bij degenen met een verslechterde nierfunctie.
- Patiënten die minder dan twee weken eerder met interleukine-2 zijn behandeld, lopen meer risico op vertragerde reacties (erytheem, griepachtige symptomen of huidreacties).
- Het gelijktijdige gebruik van bepaalde antipsychotica of tricyclicische antidepressiva kan de drempel voor epileptische aanvallen verlagen en zo het risico op door contrastmiddel geïnduceerde aanvallen verhogen.

- Behandeling met β-blockers kan de drempel voor overgevoelighedsreacties verlagen, alsook hogere doses β-agonisten nodig maken bij het behandelen van overgevoelighedsreacties.
- Betaablockers, vasoactieve stoffen, remmers van angiotensineconverteerend enzym en angiotensinreceptorantagonisten kunnen de werkzaamheid van cardiovasculaire compensatiemechanismen voor bloeddrukveranderingen verminderen.
- Hoge concentraties contrastmiddel in het serum en de urine kunnen een storende invloed hebben op laboratoriumtests voor bilirubine, eiwitn en anorganische stoffen (bijv. ijzer, koper, calcium en fosfaat).

BIJWERKINGEN

De volgende bijwerkingen zijn gemeld als gevolg van keramische botvervangende implantaten

- Botvulmidelen op basis van calcium geven de wonddrainage mogelijk een witte kleur. Dit hoeft geen probleem te zijn, maar u dient wel te letten op infectiegevaar wanneer drainage plaatsvindt.
- Kan een ontstekingsreactie veroorzaken indien aanwezig in zacht weefsel.
- Er zijn in de literatuur meldingen geweest van idiosyncrasische reacties (laryngospasme en tachyarritmie) bij kinderen tot 15 jaar die werden behandeld met keramisch botvervangend middel met 75-100% calciumsulfaat of 0-25% calciumfosfaat.

Bekende bijwerkingen gerelateerd aan het systemische gebruik van ioexol

- Deze bijwerkingen zijn gemeld in verband met systemisch gebruik van ioexol, maar waarvan niet bekend is dat ze door de patiënt worden gebruikt van CERAMENT BONE VOID FILLER. Desalniettemin wordt aanbevolen dat gebruikers zich informeren over de mogelijke bijwerkingen die gepaard gaan met systemisch gebruik van ioexol.

Aandoeningen van het immunsysteem

- Overgevoelighedsreacties (onnoddelijk of vertraagd), anafylactische/ anafylactoïde reacties

Aandoeningen van het zenuwstelsel

- Hoofdpijn

Gastro-intestinale stoornissen

- Misselijkheid, braken, buikpijn.

Cardiale aandoeningen

- Bradycardie

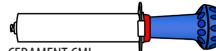
Algemene aandoeningen en toedieningslocatiecondities

- Warm gevoel, hyperhidrose, koud gevoel, vasovagale reacties, pyrexie

DISCLAIMER

- In gevallen waarin het niet mogelijk is om de wond voldoende te sluiten bestaat er een risico op een ontstekingsreactie van de huid en/of verlengde wonddrainage.
- Botfracturen en wondcomplicaties zoals hematoom, wonddrainage, infectie en andere complicaties zijn mogelijke bijwerkingen bij een chirurgische ingreep.

COMPONENTEN EN SAMENSTELLING



CERAMENT CMI

Mengapparaat vooraf gevuld met keramisch botvervangend middel, een mengsel van calciumsulfaat en hydroxyapatiet.



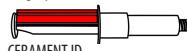
CERAMENT C-TRU

Een spuit die vooraf is gevuld met jodiumhoudende mengvloeistof. Een in water oplosbare, de radiocontrast verbeterende component (iohexol) met de jodiumconcentratie 180 mg/l mL.



Klep

Om verbindingen tussen CERAMENT C-TRU en CERAMENT ID naar CERAMENT CMI mogelijk te maken.



CERAMENT ID

Doseerspuit (nauwkeurigheid schaalverdeling ± 5%). Bij het product van 18 mL worden twee injectiehulpmiddelen meegeleverd.



Tip Extender (Puntverlenger)

Twee puntverlengers in verschillende lengtes om het injecteren van de pasta te vergemakkelijken, te gebruiken met CERAMENT ID.

nl

BENODIGDE AANVULLENDE HULPMIDDELEN

- Stopwatch

OPTIONELE HULPMIDDELEN

- Een canule of een naald met een minimale diameter van 16G
- Matrijs voor het maken van korrels

GEbruiksaanwijzing

Houd u aan steriele chirurgische technieken wanneer u de CERAMENT BONE VOID FILLER gebruikt.

Stapsgewijze instructies

CERAMENT BONE VOID FILLER bestaat uit een kartonnen buitenndoos met daarin een plastic bakje in een Tyvek®-zakje (steriele barrière) met daarin alle componenten. De kartonnen doos met inhoud is ethyleenoxide gesteriliseerd om de steriliteit van de oppervlakte van alle componenten te garanderen.

1. Trek de blauwe hendel op de CERAMENT CMI terug en verwijder de rode stopring.



2. Verwijder de dop van de CERAMENT CMI en bevestig de klep met het doorzichtige uiteinde aan de CERAMENT CMI door deze rechtsom te draaien.



3. Verwijder de stop van de met vloeistof gevulde spuit (CERAMENT C-TRU) met het hulpmiddel dat is ingesloten in de blisterverpakking door de spuitlip in het hulpmiddel te duwen en de spuit linksom te draaien. Nadat u de stop hebt verwijderd, drukt u de CERAMENT C-TRU-tip door het blauwe membraan van de klep en bevestigt u deze door rechtsom te draaien.



4. Leeg de spuit met CERAMENT C-TRU volledig in de CERAMENT CMI. Voorkom terugstroming door de zuiger tegen de bodem te blijven duwen voordat u deze losmaakt.



5. Maak de CERAMENT C-TRU los van de klep op de CERAMENT CMI en start onmiddellijk de stopwatch en begin met mengen (t=0 seconden). Meng het geheel 30 seconden lang met een frequentie van ongeveer 1 volledige slag per seconde met de punt naar beneden. Draai de blauwe hendel bij de eindposities rond.



6. Trek het blauwe handvat volledig in achterwaartse positie en vergrendel de zuiger door de blauwe kraag rechtsom te draaien totdat u een 'kil' hoort.



7. Bevestig de CERAMENT ID aan de klep en breng de pasta onmiddellijk over met de zuiger van de CERAMENT ID naar boven en met de indeling op de CERAMENT ID naar de gebruiker gericht. Wanneer de CERAMENT ID volledig is gevuld, komt de overtollige pasta van onder de manchet vandaan. Stop niet het overbrengen wanneer dit gebeurt. Voor het product van 18 mL dient de tweede spuit onmiddellijk na de eerste spuit te worden gevuld.



8. Maak de gevulde CERAMENT ID los, verwijder de rode zuigerstop en de pasta is nu klaar voor gebruik. Indien van toepassing, bevestig de puntverlenger of een optionele naald (minimaal 16 G) aan de CERAMENT ID.



Het opvullen van de botspleet/holte - 3 verschillende opties

Injectie

- Wacht tot ongeveer 3 minuten na de start van het mengen; injecteer zorgvuldig het materiaal van CERAMENT ID in de botspleet/holte onder visuele inspectie en/of middel van radiografische monitoring.
- Ga door met vullen tot, na het oordeel van de verantwoordelijke arts, de juiste hoeveelheid pasta in het botdefect is geïnjecteerd.
- De pasta kan binnen 3-5 minuten (na het begin van het mengen) met een 16G-naald worden geïnjecteerd.
- Wanneer de pasta *in situ* is, dient u deze enkele minuten te laten harden voordat u aanpassingen maakt of de wond sluit, met name als er sprake is van bloeding.
- Sluit de wond(en) zorgvuldig om lekken in de weke delen te voorkomen.
- Voer postoperatieve zorg uit conform de aanvaarde klinische praktijk.

Met de hand gekneed

- Wacht tot ongeveer 3 minuten na het begin van het mengen; trek de pasta uit tot een solide massa van geschikte afmeting op het steriele oppervlak en wacht tot een gewenste consistente voor het kneeden. De extrusie moet binnen 5 minuten worden uitgevoerd.
- Kneiden van de pasta met de hand kan binnen 7-9 minuten worden gestart (de pasta is gedurende 1 minuut kneedbaar).
- Plaats het gekneerde product in de botholte.
- Plaats het gekneerde materiaal voorzichtig.
- Sluit de wond(en) zorgvuldig om lekken in de weke delen te voorkomen.
- Voer postoperatieve zorg uit conform de aanvaarde klinische praktijk.

Gevormd met behulp van kraalmatrijs.

- Selecteer de grootte van de benodigde korrels.
- Vul de holtes in de matrijs binnen 5 minuten (vanaf begin van het mengen).
- Laat de pasta minimaal 15 minuten vanaf het begin van het mengen rustig uitdrielen voordat de kralen uit de matrijs worden gehaald.
- Buig de matrijs om de kralen eruit te halen.
- Verpak de kralen voorzichtig in de botholte.
- Sluit de wond(en) zorgvuldig om lekken in de weke delen te voorkomen.
- Voer postoperatieve zorg uit conform de aanvaarde klinische praktijk.

STERILITEIT

CERAMENT BONE VOID FILLER wordt steril gebreid. De CERAMENT CMI wordt gesteriliseerd met gammastraling, de CERAMENT C-TRU wordt gesteriliseerd met stoom en de oppervlaktesterilisatie van het gehele hulpmiddel gebeurt door ethyleenoxide.

Het product is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik; het product mag niet opnieuw worden gesteriliseerd en mag niet opnieuw worden gebruikt vanwege besmettingsgevaar.

INFORMATIE VOOR DE PATIËNT

Implantaatkaart

De meegeleverde implantaatkaart moet aan de patiënt worden gegeven. De informatie op de voorplat van de kaart moet worden ingevuld en het etiket A0550 moet aan de achterkant worden bevestigd voordat het aan de patiënt wordt overhandigd.

Patiënt informatie brochure

De informatie in deze rubriek moet aan de patiënt worden doorgegeven. De patiënt informatie is ook beschikbaar als bijsluiter op de webpagina www.BONESUPPORT.com/patientinfo (vermeld op de implantaatkaart).

Wat is CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER is een synthetisch botvervangend implantaat en bevat calciumsulfaat (60%), hydroxyapatiet (40%), vancomycine hydrochloride en C-TRU. C-TRU is een vloeistof die iohexol bevat, die zorgt voor een betere zichtbaarheid op röntgenfoto's en onder fluoroscopie.

CERAMENT BONE VOID FILLER bevat iohexol (220 mg/mL pasta), trometamol (0,6 mg/mL pasta), natriumcalciumedetaat (0,05 mg/mL pasta) en waterstofchloride (minder dan 1 mg/mL pasta).

Waar wordt CERAMENT BONE VOID FILLER voor gebruikt?

CERAMENT BONE VOID FILLER wordt gebruikt voor patiënten met een bothole/defect, om de bothole/defect op te vullen om herstel van het bot ondersteunen.

Hoe werkt CERAMENT BONE VOID FILLER?

Na verloop van tijd, binnen 6-12 maanden na implantatie, wordt CERAMENT BONE VOID FILLER geresorberen en gemodelleerd tot nieuw bot.

Is er een speciale follow-up of controle nodig als u CERAMENT BONE VOID FILLER heeft geimplanteerd?

Er is geen verdere chirurgische behandeling of controle nodig, u krijgt routinematige vervolgspraken na uw operatie.

Nadelige effecten

Het implanteren van CERAMENT BONE VOID FILLER brengt dezelfde risico's met zich mee als die gepaard gaan bij elke operatie, zoals infectie, pijn, blauwe plekken, zwelling en bloeding op de plaats van de operatie.

Als CERAMENT BONE VOID FILLER in de buurt van een gewricht werd gebruikt, kan dit een ontsteking (roodheid, zwelling, pijn) van het gewricht veroorzaken.

In zacht weefsel kan CERAMENT BONE VOID FILLER een ontstekingsreactie veroorzaken (roodheid, zwelling, pijn).

In zeldzame gevallen kan CERAMENT BONE VOID FILLER leiden tot ophoping van vloeistof of vocht die uit de wond lekt, die wit van kleur is. Deze 'witte wonddrainage' verdwijnt in de meeste gevallen binnen twee-drie weken zonder verdere behandeling.

Het risico op een ernstige reactie op C-TRU of de hulpmiddelen daarvan (iohexol, trometamol, natriumcalciumedetaat, waterstofchloride) wordt als gering beschouwd. Zwelling van het gezicht, tong, sproetenhoofd, jeukende of gekwollen huid of uitslagen echter allemaal tekenen zijn van een anafylactische reactie.

Zoek medisch advies als u een van deze symptomen ervaart.

Gebruikt u andere geneesmiddelen?

Vertel uw chirurg als u andere geneesmiddelen gebruikt, onlangs heeft gebruik of zou kunnen gebruiken.

BEPERKINGEN

CERAMENT BONE VOID FILLER mag alleen worden verkocht, gedistribueerd en gebruikt overeenkomstig het beoogde gebruik.
De inhoud van dit document mag niet worden verveelvoudigd zonder schriftelijke toestemming van BONESUPPORT AB.

De producten worden beschermd door patenten, raadpleeg
<http://bonesupportpatents.com>

Alle handelsmerken in dit document zijn eigendom van BONESUPPORT AB of zijn dochterondernemingen, tenzij anders aangegeven.

Geregistreerde handelsmerken van BONESUPPORT AB:
<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Bewaar CERAMENT BONE VOID FILLER ongeopend in een schone en droge omgeving bij kamertemperatuur (15-30°C / 59-86°F).

Niet gebruiken als een verpakking onbedoeld geopend of beschadigd is of als de vervaldatum is overschreden.

Overgebleven materiaal en geopende, maar niet gebruikte materialen moeten worden afgevoerd. Gebruikt materiaal dient te worden afgevoerd overeenkomstig de ziekenhuisprocedures.

SAMENVATTING VAN DE VEILIGHEID EN KLINISCHE PRESTATIES

Een samenvatting van de veiligheids- en klinische prestaties (SSCP) is beschikbaar in de Europese database voor medische hulpmiddelen (EUDAMED), waar deze is gekoppeld aan het basis-UDI-DI-nummer van het product, 0735005543045RX.
<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Als u een ernstig incident ervaart met betrekking tot CERAMENT BONE VOID FILLER, meld dit dan onmiddellijk aan zowel de fabrikant als de bevoegde autoriteit van uw land.

GEPRODUCEERD DOOR:

BONESUPPORT AB
Schelevägen 19
IDEON Science Park
SE-223 70 Lund, Zweden
T: +46 46 286 53 70
E-mail: info@bonesupport.com
E-mail: complaint@bonesupport.com (voor het melden van incidenten)
www.bonesupport.com

BESTELGEGEVENS

Artikel Aantal/Item

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



Symbolenlijst

Symbol	Beschrijving symbool	Symbol	Beschrijving symbool
	Tijd, gemeten vanaf de start van het mengen		Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is en de gebruiksaanwijzing raadplegen
	Uniek ID van het middel (UDI)		Informatiewebsite voor patiënten
	Geeft aan dat het hulpmiddel een medicinale stof bevat		Naam van de patiënt of patiënt-ID
	Geeft aan dat het middel een medisch hulpmiddel is		Naam en adres van de implanterende zorginstelling/-aanbieder
	Geeft het steriele barrièresysteem aan		Datum implantaat
	30 sec	~1min	~3-5 min
			~7-9 min
			~15min

nl

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

BRUKSANVISNING

PRODUKTBESKRIVELSE OG KLINISK NYTTE

CERAMENT BONE VOID FILLER er et injiserbart og formbart keramisk bensubstitutt, bestående av kalsiumsulfat (60 %) og hydroksyapatitt (40 %). Væskekomponenten (CERAMENT C-TRU) inneholder lohexol (220 mg/ml) masse, dvs. jodkonsentrasjon 102 mg/ml masse) for å gjøre den synlig ved gjennomlysing og røntgen. Ved å kombinere kalsiumsulfat og hydroksyapatitt oppnås det optimal balance mellom implantatets resorpsjonshastighet og benbevegelseshastighet. Kalsiumsulfat fungerer som en resorberbar bærer for hydroksyapatitt. Hydroksyapatitt har en lav resorpsjonshastighet og høy osteokonduktivitet, noe som fremmer beninnvekst og gir langsiktig strukturell støtte til nydannet ben.

TILTENKTE BRUKERE

Helsepersonell.

TILTENKT PASIENTPOPULASJON

Skjelettmadne pasienter som trenger kirurgi for bende defekter.

YTEEVNE

Injeksjonsytelsen er avhengig av den ønskede arbeidskonsistensen til CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injiserbar: Ca. 3–5 minutter.

Forming for hånd: Initiering mellom 7 og 9 minutter, og formbar i 1 minutt.

Endelig herding: Såret kan lukkes etter omrent 15 minutter. CERAMENT BONE VOID FILLER oppnår endelig herding i løpet av ca. 25 minutter.

Kuler: Fyll formhulrom innen 5 minutter. Frigjør kuler etter 15 minutter.

Borbar: Boring i materialet kan utføres etter 15 minutter.

Etter implantering: CERAMENT BONE VOID FILLER resorberes og remodelleres til nytta ben innen 6–12 måneder etter implantering.

Mer detaljert informasjon finnes i "Bruksanvisning".

TILTENKT BRUK

CERAMENT BONE VOID FILLER er et resorberbart keramisk bensubstitutt som skal erstatte manglende bensubstans i skjelettsystemet for å fremme bentihelting. CERAMENT BONE VOID FILLER er et bensubstitutt som under et kirurgisk inngrep kan dekke over implantater og fylle inn bende defekter.

INDIKASJONER

CERAMENT BONE VOID FILLER er indisert for bruk som bensubstitutt for manglende bensubstans i skjelettet, dvs. i ekstremiteter og bekkem (bare under acetabulum revisjon) som ikke er vesentlig for stabiliteten i benstrukturen. Disse osseose defektene kan:

hos skjelettmadne pasienter: f.eks. oppstå av seg selv, som et resultat av kirurgiske inngrep, som et resultat av traumatisk skade på benet, påvist under primær kirurgi og revisionskirurgi, eller osseose defekter som blir funnet rundt metalldele.

VIRKEMÅTE

Virkemåten er som et resorberbart keramisk bensubstitutt beregnet på å fylle mellomrom og hulrom i skjelettsystemet for å fremme bentihelting. CERAMENT BONE VOID FILLER er et bensubstitutt som under et kirurgisk inngrep kan dekke over implantater og fylle inn bende defekter.

KONTRAINDIKASJONER

- Overfolsomhet overfor lohexol eller noen av de andre hjelpestoffene (trometamol, natriumkalsiumediatet, saltsyre) i CERAMENT C-TRU
- Lokal infeksjon på implantasjonsstedet
- Graviditet
- Amming
- Manifest tyrotoksikose

ADVARSEL

- Må ikke injiseres i bencyster. Bruk forhåndsheredede kuler for disse indikasjonene.

FORSIKTIGHETSREGLER

Praktisk instruksjon for steril/aseptisk bruk

- Følg sterili operasjonsteknikk ved klargjøring av CERAMENT BONE VOID FILLER-massen.

Støttebehandling

- Kontroller aktiv blodning og fjern koagler og vevsfragmenter ved åpen kirurgi. Les og følg bruksanvisningen for eventuelt tilleggsutstyr.

Utstyrrelatert

- Det er en forutsetning for et godt behandlingsresultat at det er kontakt mellom CERAMENT BONE VOID FILLER og vitalt ben, og at det er normale villkår for frakturtilheling eller benvekst.
- Ikke beregnet på belastningsberende områder, med mindre det kan antas etter grundige undersøkelser at kortikalis, den kirurgiske fikseringen eller osteosyntesen på stedet er tilstrekkelig for en belastningsberende funksjon.
- CERAMENT BONE VOID FILLER bør ikke brukes i ledd siden det kan forårsake

betennelse eller mekanisk obstruksjon/skade. Ved bruk i nærheten av ledd bør det påses at behulrom der CERAMENT BONE VOID FILLER implanteres, ikke er i kontinuitet med ledrom, for eksempel ved å sikre tilstrekkelig frakturnedeksjon og/eller ved å bruke gjennomlysing (avgjøres i henhold til beste kirurgiske praksis).

• Kontakt med ledvedvæske kan føre til resorpsjon av CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Det bør ikke brukes for mye kraft under injisering siden intramedullær injeksjon av alle typer bensubstitutt kan føre til fettemobilisering eller embolisering av CERAMENT BONE VOID FILLER inn i blodloppet.

• Ikke overfyll.

• Ved aneurysmale bencyster (ABC'er) og andre bencyster som kan produsere store væskeemner, er det økt risiko for sårdenrasje, bløtevæsbettensel og tilhengingsproblemet. Bruk CERAMENT BONE VOID FILLER som forhåndsheredede kuler for disse indikasjonene.

• Ingen klinisk erfaring med tilsettningstoffer i CERAMENT BONE VOID FILLER. Bruk av alternative blandeløsninger og/eller tilsettning av andre stoffer i blandingen kan påvirke produkttherapien på en ukontrollert måte og kan påvirke sikkerheten og effekten av produktet.

• Når CERAMENT BONE VOID FILLER brukes som et alternativ til autograft, gjøres det oppmerksom på at produktet i likhet med mange syntetiske bensubstitutter ikke er ment å være osteoinduktiv eller osteogenisk.

• Hvis CERAMENT BONE VOID FILLER blir brukt sammen med allograft eller autograft, skal hver komponent anvendes separat, uten å blande dem før de anvendes, siden blanding kan påvirke herdingen på en ukontrollert måte.

• Hvis CERAMENT BONE VOID FILLER brukes til å forsterke posisjonskorrigering av metallimplantater og ben under kirurgiske inngrep, må du vente til materialet er slutterdet for optimal bruk.

• Ingen klinisk erfaring med profylaktisk bruk.

• Ikke bruk produktet hvis væsken er misfarget eller inneholder bunnfall.

Pasientrelatert

- Eksisterende stoffsksifteforstyrrelser knyttet til kalsiumverdier (f.eks. hyperkalsemi).

- Grundig undersøkelse av pasientens sykehistorie anbefales.

Knyttet til bruken av lohexol

Overfolsomhet

• Det må utvises forsiktighet hvis pasienten tidligere har hatt astma, allergiske reaksjoner eller bivirkninger av jodholdige kontrastmidler. For enhver bruk av kontrastmidler må det gjøres en detaljert gjennomgang av anamnesen hos pasienten med tendenser til allergier, og hos pasienter med kjente overfolsomhetsreaksjoner er det nødvendig med en streng indikasjon.

• Premedikasjon med kortikosteroider eller histamin H1- og H2-antagonister kan vardeles hos pasienter med risiko for intoleranse. Disse legemidlene kan imidlertid ikke forhindre anafylaktisk sjokk, de kan derimot faktisk skjule de immedlede symptomene. Hos pasienter med bronkial astma økes særlig risikoen for bronkospasme.

• Risikoen for alvorlige bivirkninger i forbindelse med bruk av lohexol regnes som liten. Jodholdige kontrastmidler kan imidlertid forårsake alvorlige, livstruende, dodelige anafylaktiske reaksjoner eller andre manfestasjoner av overfolsomhet.

• Uavhengig av mengde og administrasjonsvei, kan symptomer som angioedem, konjunktivitt, hoste, pruritis, rhinitis, nysing og elveblest være tegn på en alvorlig anafylaktisk reaksjon som krever behandling. Det bør derfor planlegges på forhånd hvilke tiltak som skal settes i kvar tilfelle det oppstår bivirkninger, med nødvendige legemidler og utstyr tilstrekkelig for øyeblikkelig behandling. Ved mistanke om truende sjokk skal administrasjon av kontrastmiddel seponeres umiddelbart og spesiell intravenøs behandling igangsettes hvis nødvendig.

• Pasienter som bruker beta-adreneger blokkende midler, spesielt astmatiske pasienter, kan ha en lavere terskel for bronkospasme og responderer mindre på behandling med betaagonister og adrenalins, noe som kan nødvendiggjøre bruk av høyere doser. Disse pasientene kan også ha atypiske symptomer på anafylaksi som kan feiltolkes som vagal reaksjon.

Hydrering

• Sorg for tilstrekkelig væskefløsel før og etter administrasjon av kontrastmidler. Hvis nødvendig bør pasienten tilføres væske intravenøst inntil kontrastmiddelet er fullstendig utsult. Dette er særlig viktig for pasienter med dys- og paraproteinemier som myelomatose, diabetes mellitus, nedsett nøytralfunksjon, hyperurikemi, samt for eldre og pasienter med nedsett allmentilstand. Hos pasienter i risikogruppen må vann- og elektrolytmetabolismen kontrolleres og symptomer på redusert kalsiuminnivå i serum må håndteres. På grunn av risikoen for dehydrering som følge av inntok av diureтика må rehydrering med vann og elektrolytter igangsettes først for å begrense risikoen for akutt nøyresikt.

Kardiosirkulatoriske reaksjoner

- Forsiktighet bør også utvises hos pasienter med alvorlig hjertesykdom / kardiosirkulatorisk sykdom og pulmonal hypertension, da de kan utvikle hemodynamiske endringer eller arrytmer.
- Pasienter med hjertesyk, alvorlig koronar hjertesykdom, ustabil angina pectoris, klaffesykdommer, tidligere hjerteinfarkt, koronar bypass og pulmonal hypertension er særlig disponert for hjerteapvirkning.
- Hos eldre pasienter og pasienter med eksisterende hjertesykdom kan reaksjoner med iskeimiske endringer i EKG og arrytmer forekomme hyppigere.

CNS-forstyrrelser

- Encefalopati er rapportert ved bruk av kontrastmidler som lohexol. Kontrastmiddeleffekten kan manifester seg med symptomer og tegn på neurologisk nedsatt funksjon som hodepine, synsforsyntreler, kortikal blindhet, forvirring, krämper, koordinasjonstap, hemiparese, afasi, bevisstløsthet, koma og hjernerødem. Symptomene oppstår vanligvis i løpet av minutter til timer etter at lohexol er administrert, og forsvinner vanligvis i løpet av få dager. Faktorer som øker blod-hjerte-barrièrens permeabilitet vil lete overforingen av kontrastmidler til hjernen og kan føre til mulige CNS-reaksjoner, for eksempel encefalopati. Neurologiske symptomer forårsaket av metastaser, degenerative eller inflamatoriske prosesser kan bli forverret ved bruk av kontrastmedier.

Renale reaksjoner

- Bruk av jodholdige kontrastmidler kan føre til utvikling av kontrastmiddeleffekt nefropati, nedsatt nyrefunksjon eller akutt nyresvikt. For å forhindre disse tilstandene etter administrering av kontrastmidler må spesiell forsiktighet utvises hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon og diabetes mellitus.
- Andre predisponeerende faktorer er tidlige nyresvikt etter administrasjon av kontrastmidler, nyresykdom i anamnesen, alder over 60 år, dehydrering, avansert arteriosklerose, dekompensert hjertesyk, høye doser av kontrastmidler og gjentatte injeksjoner, eksponering for andre nyretokiske substanser, alvorlig og kronisk hypertension, hyperurikemi, paraproteinemi (myelomatis og Waldenströms makroglobulinemi, plasmocytom) eller dysproteinemti.

Pasienter med forstyrrelser i både lever- og nyrefunksjon:

- Særlig forsiktighet er påkrevd hos pasienter med alvorlige forstyrrelser i både nyre- og leverfunksjon, da disse kan oppleve en betydelig forsinket utskilling av kontrastmidler.

Myasthenia gravis

- Administrasjon av jodholdige kontrastmidler kan forverre symptomer på myasthenia gravis.

Feeokromocytom

- Til pasienter med feokromocytom som gjennomgår inngrep, skal det gis alfablokkere som profylakse for å unngå hypertensiv krise.

Forstyrrelser i thyroideafeunksjonen

- Fritt jodid i løsningen, i tillegg til jodid som frigis ved dejodinering, fører til at jodholdige kontrastmidler påvirker thyroideafeunksjonen. Dette kan indusere hypertyreose eller også thyreotokisk krise hos predisponerte pasienter.
- Før administrasjon av jodholdige kontrastmidler må man forsikre seg om at pasienten ikke skal gjennomgå en tyroideauundersøkelse eller teste tyroideafeunksjonen eller skal behandles med radioaktivt jod, ettersom jodholdige kontrastmidler, uavhengig av administrasjonsvei, påvirker hormonundersøkelsen og jobboptak i skjoldbruskjertelen eller metastaser fra skjoldbruskjertelen inntil utskillelsen av jod i urinen er tilbake på normalt nivå.
- Tyroideafeunksjonstester som indikerer hypotyreose eller forbipående tyroideaeupresjon, er rapportert etter administrering av jodholdige kontrastmidler.

Andre risikofaktorer

- Tillfelle av alvorlig vaskulitt eller Stevens-Johnson-lignende syndromer er observert blant pasienter med autoimmune sykdommer.
- Alvorlige vaskulære og neurologiske sykdommer, særlig hos eldre pasienter, er risikofaktorer for kontrastmiddelreaksjoner.

Possentielle interaksjoner ved samtidig bruk av legemidler, relatert til bruk av lohexol

- Det er en risiko for at det kan utvikles laktatacidose når jodholdige kontrastmidler administreres til diabetespasienter som blir behandlet med metformin, særlig hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon.
- Pasienter som har blitt behandlet med interleukin-2 mindre enn to uker tidligere, har blitt forbundet med en økt risiko for forsinkede reaksjoner (erytem, influensalignende symptomer eller hudreaksjoner).
- Samtidig bruk av visse neuroleptika eller trisykliske antidepressiva kan redusere krampeterskelen og dermed øke risikoen for kontrastmiddeleffekt.
- Behandling med betablokkere kan senke terskelen for overfølsomhetsreaksjoner og også medføre behov for høyere doser av betaagonistene ved behandling av overfølsomhetsreaksjoner.
- Betablokkere, vasoaktive substanser, ACE-hemmere og angiotensin-reseptorantagonister kan redusere effekten av kardiovaskulære kompensasjonsmekanismer ved blodtryksforandringer.
- Høye konsekvenser av kontrastmidler i serum og urin kan påvirke laboratorietester for bilirubin, proteiner eller uorganiske substanser (f.eks. jern, kobber, kalsium og fosfat).

BIVIRKNINGER

Følgende bivirkninger er blitt rapportert ved bruk av keramiske bensubstitutter

- Kalsiumbaserete bensubstitutter kan farge sårrenasjen hvit. Dette bør ikke gi grunn til bekymring, men var imidlertid oppmerksam på risikoen for infeksjon når drenasje forekommer.
- Massen kan forårsake en betennelsesreaksjon dersom den leker inn i bløtvev.
- Det er i litteraturen rapportert om allergiske reaksjoner (larynxspasme og takarytm) hos barn på inntil 15 år som behandles med keramisk bensubstitutt som inneholder 75–100 % kalsiumsulfat og 0–25 % kalsiumfosfat.

Kjente bivirkninger knyttet til systemisk bruk av lohexol

- Disse bivirkningene er rapporterte bivirkninger som er knyttet til systemisk bruk av lohexol, men som ikke er kjent for å være knyttet til bruken av CERAMENT BONE VOID FILLER. Ikke desto mindre anbefales det at brukerne gjør seg kjent med de potensielle bivirkningene forbundet med systemisk bruk av lohexol.

Forstyrrelser i immunsystemet

- Overfølsomhetsreaksjoner (enten umiddelbare eller forsinkede), anafylaktiske/anafylaktiske reaksjoner

Neurologiske sykdommer

- Hodepine

Gastrointestinale sykdommer

- Kvalme, oppkast, magesmerter.

Hjertesykdommer

- Bradykardi

Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet

- Varmefølelse, hyperhidrose, kuldefølelse, vasovagale reaksjoner, pyrexia

ANSVARSFRAKTRIVELSE

- I tilfeller der det ikke er mulig å lukke såret ordentlig, kan det oppstå overfølsomhetsreaksjoner i huden og/eller forlenget sårrenasje.
- Benfraktur og sárkomplikasjoner inkludert sárdenasje, infeksjon og andre komplikasjoner er mulige bivirkninger som kan oppstå under kirurgi.

KOMPONENTER OG SAMMENSETNINGER



CERAMENT CMI

Blandeutstyr som er fylt på forhånd med keramisk bensubstitutt, en blanding av kalsiumsulfat og hydroksyapatitt.



CERAMENT C-TRU

Ferdigfylt sprøyte med jobdbasert blandevæske. En vannloselig komponent for å gjøre væsken synlig ved gjennomslysning og røntgen (lohexol) med jodkonsentrasjonen på 180 mg i mL.



Valve (Ventil)

Muliggjør tilkoblinger mellom CERAMENT C-TRU og CERAMENT ID til CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Injiseringssprøyte (skalanøyaktighet ± 5 %). Til 18 mL-produktet inngår to injiseringsenheter.



Tip Extender (Spissforlenger)

To spissforlengere i forskjellig lengde til bruk sammen med CERAMENT ID, for enklere injeksjon av masse.

ANNET NØDVENDIG UTSTYR

- Stoppeklokke

TILLEGGSUTSTYR

- En kanyile eller nål med en diameter på minst 16G
- Kuleform

no

BRUKSANVISNING

Følg sterile kirurgiske teknikker ved håndtering av CERAMENT BONE VOID FILLER.

Trinnvis instruksjoner

CERAMENT BONE VOID FILLER består av en ytre pappeske som inneholder en plastbrett i en Tyvek-pose (steril barriere) som inneholder alle komponentene. Pappesken med innhold er etylenoksidsterilisert for å ivaretake alle komponentenes overflatesterilitet.

1. Trekk tilbake det blå håndtaket på CERAMENT C-MI, og fjern den røde stempelstopperen.
2. Fjern pluggen på CERAMENT C-MI, og fest ventilen med den klare enden til CERAMENT C-MI ved å dreie den med klokken.
3. Fjern proppen fra den væskefylte sprøyten (CERAMENT C-TRU) ved hjelp av utsparingen i pakningens bunn ved å trykke sprøytepropen inn i utsparingen og dreie sprøyten mot klokken. Fjern proppen og press CERAMENT C-TRU-spissen gjennom den blå membranen på ventilen, og fest den ved å vri den med klokken.
4. Tom sprøyten med CERAMENT C-TRU helt i CERAMENT C-MI. Unngå tilbakestrømning ved å holde stempelen trykt ned til bunnen før det løsnes.
5. Løsne CERAMENT C-TRU fra ventilen på CERAMENT C-MI, og start stoppeklokken umiddelbart og begynn å blande (t = 0 sekunder). Bland i vippet ned-stilling i 30 sekunder med omtrent ett fullstendig slag per sekund. Roter det blå håndtaket mens det er i denne posisjonen.
6. Trekk det blå håndtaket helt tilbake til bakre posisjon, og丧失 stempelen ved å dreie den blå kragen med klokken til et "klikk" høres.
7. Fest CERAMENT ID til ventilen, og overfør massen umiddelbart med CERAMENT ID-stempelen pekende oppover og med graderingen på CERAMENT ID vendt mot brukeren. Når CERAMENT ID er helt full, begynner det å drøpe overflodlig masse fra under hylsen. Stopp overføringen når dette skjer. For 18 ml-produktet må den andre sprøyten fylles umiddelbart etter den første sprøyten.
8. Løsne den fylte CERAMENT ID, fjern den røde stempelstopperen, og massen er nå klar til bruk. Fest om nødvendig spissforlengeren eller en nål (minst 16 G – tilleggsutstyr) til CERAMENT ID.



Fylling av bedefekten - 3 forskjellige alternativer

Injeksjon

- Vent til ca. 3 minutter etter at blandingen har startet. Injiser materiale fra CERAMENT ID forsiktig inn i bedefekten under visuell inspeksjon og/eller av radiografisk overvåking.
- Fortsett til bedefekten fylles med en tilstrekkelig mengde masse etter ansvarlig leges vurdering.
- Massen er injiserbar mellom ca. 3 og 5 minutter (fra blandeprosedyrens start) når du bruker en 16 nål.
- Når massen er på plass, skal den hvile i noen minutter før det gjøres eventuelle justeringer eller såret lukkes, særleg dersom det oppstår blødninger.
- Lukk såret/sårene omhyggelig for å unngå lekkasje inn i bløtvevet.
- Følg anerkjent klinisk praksis for postoperativ behandling.



Formet for hånd

- Vent til ca. 3 minutter etter blandeprosedyrens start. Ekstruder massen til en fast masse av egnet størrelse på steril overflate, og vent til ønsket konsistens for formking. Ekstruderingen bør utføres innen 5 minutter.
- Forming av massen for hånd kan initiertes mellom 7 og 9 minutter (massen er formbar i en periode på 1 minut).
- Plasser det formede produktet i benhulrommet eller -mellomrommet.
- Pakk omhyggelig det formede materialet.
- Lukk såret/sårene omhyggelig for å unngå lekkasje inn i bløtvevet.
- Følg anerkjent klinisk praksis for postoperativ behandling.

Formet med bruk av kuleformbrett

- Velg nødvendig storrelse på kuler.
- Fyll hulrommene i formen for 5 minutter (fra blandeprosedyrens start).
- La massen herde uforstyrret i minst 15 minutter fra blandeprosedyrens start, før kulene løsnes fra formen.
- Bøy ut formen for å løsne kulene.
- Pakk forsiktig kulene i benhulrommet eller -mellomrommet.
- Lukk såret/sårene omhyggelig for å unngå lekkasje inn i bløtvevet.
- Følg anerkjent klinisk praksis for postoperativ behandling.

STERILITET

CERAMENT BONE VOID FILLER leveres steril. CERAMENT C-MI er sterilisert ved gammastråling, CERAMENT C-TRU er dampsterilisert, og hele enheten er overflatesterilisert ved bruk av etylenoksid.

Produktet er bare til engangsbruk. Produktet må ikke resteriliseres på noen som helst måte og må ikke gjenbrukes på grunn av kontamineringsrisiko.

INFORMASJON SOM SKAL GIS TIL PASIENTEN

Implantatkort

Det medfølgende implantatkortet skal leveres til pasienten. Informasjonen på forsiden av kortet må fyles ut, og etiketten A0550 må festes på baksiden før det leveres til pasienten.

Pasientbrosjyre

Informasjonen i dette avsnittet skal formidles til pasienten. Pasientinformasjonen er også tilgjengelig som en brosjyre på nettsiden www.BONESUPPORT.com/patientinfo (angitt på implantatkortet).

Hva er CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER er et syntetisk bensubstitutt, som inneholder kalsiumsulfat (60 %), hydroksyapatitt (40 %) og C-TRU. C-TRU er en loxoholdig væske, som gir økt synlighet ved røntgen og under fluoroskop. CERAMENT BONE VOID FILLER inneholder iohexol (220 mg/mLmasse), trometamol (0,6 mg/mL pasta), natriumkalsiumedetad (0,05 mg/mLmasse) og saltsyre (mindre enn 1 mg/mLmasse).

Hva brukes CERAMENT BONE VOID FILLER til?

CERAMENT BONE VOID FILLER brukes til pasienter med benhulrom/-defekt for å fylle benhulrommet/-defekten som støtte for bentihilting.

Hvordan virker CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER resorberes og remodelleres til nytt ben etter hvert innen 6–12 måneder etterimplantering.

Kreves det særlig oppfølging eller overvåking hvis du har implantert CERAMENT BONE VOID FILLER?

Ingen ytterligere kirurgisk behandling eller overvåking er nødvendig. Du vil ha rutinemessige oppfølgingstimer etter kirurgien.

Bivirkninger

Implantering av CERAMENT BONE VOID FILLER innebærer de samme risikoer som er forbundet med enhver operasjon, dvs. infeksjon, smerte, bloduttredeler, hevelse og blødning på operasjonsstedet.

Hvis CERAMENT BONE VOID FILLER ble brukt i nærtet av et ledd, kan det førsakre betennelse (rødhet, hevelse, smerte) i ledet.

I bløtvev kan CERAMENT BONE VOID FILLER forårsake en betennelsesreaksjon (rødhet, hevelse, smerte).

I sjeldne tilfeller kan CERAMENT BONE VOID FILLER føre til ansamling av væske, eller væske som lekker fra såret. Væsken er hvit av farge. Denne "hvite sårdenesjen" opphører i de fleste tilfeller innen to–tre uker uten ytterligere behandling.

Risikoen for å få en alvorlig reaksjon på C-TRU eller deres hjelpestoffer (lohexol, trometamol, natriumkalsiumedetad, saltsyre) anses som liten. Imidlertid kan både hevelse i ansikt, tungt, strupehode, kløende eller hoven hud eller utslett være tegn på en anafylaktisk reaksjon.

Søk legehjelp hvis du opplever noen av disse symptomene.

Bruker du andre legemidler?

Si fra til kirurgen hvis du bruker, nylig har brukt eller kanskje skal bruke andre legemidler.

BEGRENSNINGER

CERAMENT BONE VOID FILLER kan bare selges, distribueres og brukes i samsvar med den tiltenkte bruken.

Innholdet i dette dokumentet kan ikke dupliseres uten skriftlig tillatelse fra BONESUPPORT AB.

Produkten er patentbeskyttet, se:

<http://bonesupportpatents.com>

Alle varemerker som er omtalt her, tilhører BONESUPPORT AB eller dets datterselskaper med mindre annet er angitt.

Registrerte varemerker som tilhører BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Åpnet skal CERAMENT BONE VOID FILLER oppbevares i et rent og tørt miljø i romtemperatur (15–30 °C / 59–86 °F).

Produkten må ikke brukes etter utløpsdatoen eller hvis noen av pakningene er utilskiltet åpnet eller skadet.

Overflodig materiale og ubrukte elementer som er åpnet, må kasseres. Brukt materiale skal kasseres i henhold til sykehusets prosedyrer.

SAMMENDRAG OVER SIKKERHET OG KLINISK YTELSE

Et sammendrag av sikkerhet og klinisk ytelse (SSCP) vil være tilgjengelig i den europeiske databasen for medisinsk utstyr (EUDAMED), der det er knyttet til produktets grunnleggende UDI-DI-nummer, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Hvis du opplever en alvorlig hendelse i forbindelse med CERAMENT BONE VOID FILLER, må du umiddelbart melde det til både produsenten og ansvarlig myndighet i landet du bor i.

PRODUSERT AV:

BONESUPPORT AB

Scheevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Sverige

T: +46 46 286 53 70

E-post: info@bonesupport.com

E-post: complaint@bonesupport.com (for hendelsesrapportering)

www.bonesupport.com

BESTILLINGSINFORMASJON

Art. nummer / produkt

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



Symbolforklaring

Symbol	Beskrivelse av symbol	Symbol	Beskrivelse av symbol				
	Tidsangivelse, gjelder fra man begynner å blande		Må ikke brukes hvis emballasjen er skadet. Se bruksanvisning				
	Unik utstyridentifikator (UDI)		Informasjonsnettsted for pasienter				
	Angir at utstyret inneholder eller omfatter et stoff med legemiddelvirkning		Pasientnavn eller pasient-ID				
	Angir at utstyret er medisinsk utstyr		Navn og adresse til planterende helseinstitusjon/leverandør				
	Angir det sterile barrièresystemet		Implantasjonsdato				
	BLAND 30 s	Overføre pasta til ID-sprøyte ~1 min	VENT ~3–5 min	INJISER ~3–5 min	START FORMING (maks. 1 min) ~7–9 min	HERDING ~15 min	SÅRLUKKING, BORING OG INNSETTING AV SKRUE

no

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

OPIS WYROBU I KORZYSI KLINICZNE

CERAMENT BONE VOID FILLER jest ceramicznym substytutem przeszczepu kostnego do wstrzykiwania i formowania, składającym się z siarczanu wapnia (60%) i hydroksyapatytu (40%). Składnik płynny (CERAMENT C-TRU) zawiera joheksol (posta 220 mg/ml, tj. stężenie jedu 102 mg w 1 ml pasty), który wzmacnia cieniowanie na zdjęciach RTG. Połaczenie siarczanu wapnia i hydroksyapatytu zapewnia optymalną równowagę pomiędzy szybkością resorpcji przeszczepu a szybkością wrastania tkanki kostnej. Siarczan wapnia pełni role resorbowalnego nośnika hydroksyapatytu. Hydroksyapatyt charakteryzuje się powolną resorpcją i wysokim stopniem osteokonduktowności sprzyjającym wrastaniu tkanki kostnej, a ponadto zapewnia długotrwałe wsparcie strukturalne dla nowo utworzonej kości.

DOCELOWI UŻYTKOWNICY

Pracownicy służby zdrowia.

DOCELOWA POPULACJA PACJENTÓW

Pacjenci z dojrzałym układem kostnym, którzy wymagają operacji wypełnienia pustych przestrzeni kostnych.

CHARAKTERYSTYKA

Charakterystyka podczas wstrzykiwania zależy od wymaganej konsystencji wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER.

Konsystencja do wstrzykiwania: około 3–5 minut.

Formowanie ręczne: rozpoczęcie między 7. a 9. minutą i formowanie przez 1 minutę.

Konieczna wiązana: rane operacyjna można zamknąć po około 15 minutach. Koniec wiązania wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER następuje po około 25 minutach.

Granulat: Wypełnić formy przed upłykiem 5 minut. Wyjąć granulat po upływie 15 minut.

Wiercienie: w materiale można wiercić po 15 minutach.

Do implantacji: Wyrob CERAMENT BONE VOID FILLER jest z czasem resorbowany i przekształcany w nową kość w ciągu 6–12 miesięcy po implantacji.

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w części „Wskazówki dotyczące stosowania”.

PRZEZNACZENIE

CERAMENT BONE VOID FILLER jest resorbowalnym ceramicznym substytutem przeszczepu kostnego, przeznaczonym do wypełniania ubytków i pustych przestrzeni w układzie szkieletowym, co ułatwia wrastanie się kości.

CERAMENT BONE VOID FILLER pełni rolę wypełniacza pustych przestrzeni / ubytków, dzięki któremu w trakcie procedury chirurgicznej można uzyskać lepsze dopasowanie elementów implantacyjnych i kości.

WSKAZANIA

CERAMENT BONE VOID FILLER jest przeznaczony do wypełniania ubytków lub pustych przestrzeni kostnych, które nie mają wpływu na stabilność struktury kostnej i są zlokalizowane w układzie szkieletowym, np. w kośćczynach i biodrach (tylko podczas zabiegów rewirujących dotyczących panewek). Do tych ubytków kostnych mogą należeć:

W przypadku pacjentów z dojrzałym układem szkieletowym: ubytki kostne, które powstawały samodzielnie, w wyniku zabiegu chirurgicznego, w wyniku obrażeń urazowych kości, w trakcie pierwotnej i rewiracyjnej operacji lub ubytki kostne powstałe wokół elementów implantacyjnych.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Sposób działania polega na zapewnieniu resorbowalnego ceramicznego substytutu przeszczepu kostnego, przeznaczonego do wypełniania ubytków i pustych przestrzeni w układzie szkieletowym w celu wspomagania procesu wrastania się kości. CERAMENT BONE VOID FILLER pełni rolę wypełniacza pustych przestrzeni / ubytków, dzięki któremu w trakcie zabiegu chirurgicznego można uzyskać lepsze dopasowanie elementów implantacyjnych i kości.

PRZECIWWSKAZANIA

Nadwraźliwość na joheskol lub jakikolwiek substancję pomocniczą (trometamol, wersenian wapniowo-disodowy, kwas solny) zawartą w wyrobie CERAMENT C-TRU.

Zakazenie w miejscu implantacji

Ciąża

Karmienie piersią

Objawowa tyreotoksyczka

OSTRZEŻENIE

Nie wstrzykiwać do torbieli kostnych. W tych przypadkach należy używać wstępnie utwardzonych kulek.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Praktyczne instrukcje dotyczące sterylnego/aseptycznego użytkowania

Paste CERAMENT BONE VOID FILLER należy przygotować z zachowaniem sterylnych technik chirurgicznych.

Terapia wspomagająca

W przypadku operacji metodą otwartą należy opanować czynne krwawienie i usunąć zakrzepy krwi oraz fragmenty tkanki.

Należy przeczytać instrukcję użytkowania wszystkich dodatkowych przyborów i ich przestrzegać.

Środki ostrożności dotyczące wyrobu

Kontakt wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER z żywą kośćią pacjenta, a także zapewnienie prawidłowych warunków gojenia się złamań lub wzrostu kości są zasadniczymi warunkami dobrego wyniku leczenia.

Niniejszy wyrob nie jest przeznaczony do stosowania w obciążonych obszarach kostnych z wyjątkiem sytuacji, w których na podstawie szczegółowych badań można przyjąć, że warstwa korowa kości, mocowanie chirurgiczne lub osteosynteza w danym miejscu są wystarczające do zapewnienia funkcji obciążeniowej.

Wyrob CERAMENT BONE VOID FILLER nie wolno stosować w obrębie stawów, ponieważ jego obecność mogłaby wywołać stan zapalny, stanowić przeszkodę mechaniczną lub spowodować uszkodzenie mechaniczne. W przypadku stosowania w polu stawów należy dopilnować, aby nie doszło do fuzji wypełnionych wyrobem CERAMENT BONE VOID FILLER pustych przestrzeni kostnych ze szparami stawowymi, poprzez prawidłowe nastawienie złamania i/lub prowadzenie zabiegu pod kontrolą obrazu fluoroskopowego (zgodnie z najlepszą praktyką chirurgiczną).

Kontakt z miazą stawową może spowodować resorpcję wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER.

Należy unikać stosowania nadmiernego ciśnienia podczas wstrzykiwania, gdyż wstrzykiwanie śródspikowe jakiegokolwiek wypełniacza pustych przestrzeni kostnych może prowadzić do zatoru tłuszczyego lub zatoru przez fragment wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER, który przedostanie się do krobięgu.

Nie przepiąć przestrzeni.

W przypadku wystąpienia tętniakowych torbieli kostnych oraz innych torbieli kostnych mogących wytwarzać dużą ilość płynów istnieje zwiększone ryzyko wystąpienia wycieku z rany, stanu zapalonego i kanek miękkich oraz rozejścia się rany. W tych przypadkach należy stosować produkt CERAMENT BONE VOID FILLER jako wstępnie utwardzone kule.

Nie przeprowadzano badań klinicznych z wykorzystaniem domieszk do wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER. Użycie alternatywnych roztworów do mieszania i/ lub dodanie innych substancji do mieszanki może skutkować niekontrolowanym wiązaniem i powiększyć na bezpieczeństwo i skuteczność produktu.

Jesi wyrob jest stosowany jako alternatywa przeszczepu autogenicznego, należy pamiętać, że podobnie jak szare innych syntetycznych wypełniaczy pustych przestrzeni kostnych wyrob CERAMENT BONE VOID FILLER zgodnie ze specyfikacją nie jest osteoindukcyjny ani osteogenny.

W przypadku stosowania wyrobu CERAMENT BONE VOID FILLER w połączeniu z przeszczepem allogenickim lub autogenicznym należy podawać każdy składnik osobno, bez mieszania przed nałożeniem, ponieważ mieszanie może spowodować niekontrolowane wiązanie wyrobu.

Jesi wyrob CERAMENT BONE VOID FILLER jest używany w celu zabiegu chirurgicznego w celu lepszego dopasowania elementów implantacyjnych do kości, należy odzeczać do momentu ostatecznego zawiązania się materiału, aby uzyskać optymalne rezultaty.

Nie przeprowadzano badań klinicznych dotyczących zastosowania profilaktycznego.

Nie wolno używać wyrobu w przypadku odbarwienia się płynu lub pojawienia się osadu.

Środki ostrożności dotyczące pacjenta

Wczesniej ujawnione zaburzenia gospodarki wapniowej (np. hiperkalcemia).

Zaleca się szczegółową analizę danych z wywiadu lekarskiego.

Środki ostrożności dotyczące zastosowania joheskolu

Nadwraźliwość

Dodatak wydaje w kierunku alergii, astmy oskrzelowej lub nietolerancji jodowych środków cieniących wymaga szczególnej ostrożności, dlatego każdorazowe podanie środków cieniących powinno być poprzedzone szczególnym wywiadem lekarskim; u pacjentów ze skłonnością alergiczną oraz u pacjentów z nadwraźliwością w wywiadzie wymaganą jest bardzo wyraźne wskazanie do użycia.

W przypadku pacjentów obarczonych ryzykiem nietolerancji można rozważyć uprzednie podanie kortykosteroidów albo antagonistów receptorów histaminowych H1 i H2, które jednak mogą nie zapobieć wstrząsowi anafilaktycznemu, a przeciwnie – zamaskować pierwsze objawy. Szczególnie w przypadku pacjentów z astmą oskrzelową wzrosła ryzyko skurcu oskrzeli. Ryzyko cieki żelaznych związanych ze stosowaniem joheskolu jest uważane za niskie, jednak jednowarstwowe środki cieniąjące mogą wywoływać cieki, zagrzające życie, mogące prowadzić do zgromadzenia reakcji anafilaktyczne lub inne objawy nadwraźliwości.

Bez względu na ilość i metodę podania objawy, takie jak obrzek angioneurotyczny, zapalenie spójówek, kaszel, świąd, nieżyt nosa, kichanie i pokrywka, mogą wskazywać na ciekią reakcję anafilaktoidalną wymagającą interwencji medycznej. Należy wcześniej zaplanować sposób działania, np. przez zapewnienie niezbędnych leków i sprzętu do natychmiastowego leczenia w przypadku wystąpienia ciekiżej reakcji organizmu. Jesli nadchodzi wstrząs, należy niezwłocznie wstrzymać podawanie środka cieniącego oraz jeśli jest to konieczne – rozpoczęć podawanie dożywionej odpowiedniego środka.

U pacjentów stosujących leki blokujące receptory beta-adrenergiczne, szczególnie u pacjentów z astmą, może występować obniżenie progu reakcji w postaci skurcu oskrzeli, przy czym ich odpowiedź na leczenie agonistami receptorów beta i adrenaliną jest słabsza, co może wymagać zastosowania większych dawek. W tych pacjentów mogą wystąpić też nietypowe objawy wstrząsu anafilaktycznego, które można mylnie zinterpretować jako reakcję wagala.

Nawodnienie

- Należy odpowiednio nawodnić pacjenta przed podaniem i po podaniu środka cieniującego. W razie potrzeby pacjenta należy nawadniać dozymie do momentu ukończenia wydalania środka cieniującego. Dotyczy to szczególnie pacjentów z dysproteinemią i gammąpatią monoklonalną, np. ze szpiczakiem mnogim, cukrzycą, dysfunkcją nerek, hyperurikemią, oraz pacjentów w wieku podeszłym oraz pacjentów w złym stanie ogólnym. U pacjentów z grupy ryzyka trzeba kontrolować metabolizm wody i elektrolitów oraz podjąć działania w przypadku wystąpienia objawów spadku stężenia wapnia w surowicy. Ze względu na ryzyko odwodnienia spowodowanego działaniem diuretyków, przed wszystkim należy wykonać nawodnienie i uzupełnienie elektrolitów, aby ograniczyć ryzyko wystąpienia ostrej niewydolności nerek.

Reakcje ze strony serca i układu krążenia

- Należy zachować ostrożność u pacjentów z cięzką chorobą serca/układu krążenia i nadciśnieniem płucnym ze względu na możliwość wystąpienia zmian hemodynamicznych lub zaburzeń rytmu serca.
- Pacjenci z niewydolnością serca, ostra chorobą wieńcową, niestabilną dusznicą bolesną, chorobami zastawek serca, przebytym zawałem serca, pomyślowaniem tętnic wieńcowych oraz nadciśnieniem płucnym są szczególnie predysponowani, jeśli chodzi o występowanie reakcji ze strony serca.
- U pacjentów w podeszłym wieku oraz pacjentów z chorobami serca reakcje, którym towarzyszą zmiany niedokrwienne w EKG oraz arytmia, występują częściej.

Zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego

- Zgłaszano przypadki encefalopati w związku ze stosowaniem środków cieniujących, takich jak joheskol. Encefalopatia po podaniu środka cieniującego może przejawiać się objawami podmiotowymi i przedmiotowymi charakterystycznymi dla zaburzeń neurologicznych, takimi jak ból głowy, zaburzenia widzenia, ślepoty korowa, splatańie, drgawki, utrata koordynacji, niedowład polowczy, afazja, utrata przytomności, śpiączka i obrzek mózgu. Objawy zwykle pojawiają się w ciągu kilku minut do kilku godzin po podaniu johesku i zazwyczaj występują w ciągu kilku dni. Czynniki związuające przepuszczalność bariery krew-mózg ułatwiają przepływ środka cieniującego do tkanki mózgowej i mogą prowadzić do możliwych reakcji ze strony OUN, np. encefalopati. Zastosowanie środka cieniującego może nasilić objawy neurologiczne wywołane przerzutami albo procesami zwrotniodrainingowymi lub zapalnymi.

Reakcje ze strony nerek

- Użycie jodowego środka cieniującego może wywołać nefropatię, niewydolność nerek lub ostra niewydolność nerek. Ze względu na zwiększone ryzyko, należy zachować szczególną ostrożność u pacjentów z rozpoznanymi wcześniej zaburzeniami czynności nerek oraz cukrzycą, aby zapobiec ostrej niewydolności nerek po podaniu środka cieniującego.
- Inne czynniki sprzyjające do występującej wcześniej niewydolności nerek po podaniu środka cieniującego, choroby nerek w wywiadzie, wiek ponad 60 lat, odwodnienie, zaawansowana miażdżycza, niewyrownana niewydolność serca, duże dawki środka cieniującego i wielokrotne wstrzykiwanie, narządzenie na działanie dodatkowych substancji nefrotoksycznych, ostre i przewlekłe nadciśnienie, hiperurikemia, paraproteinemia (szpiczak mnogi i makroglobulinemia Waldenströma, plazmocytoma) lub dysproteinemie.

Pacjenci z zaburzeniami czynności wątroby i nerek:

- Należy zachować szczególną ostrożność u pacjentów z cięzkimi zaburzeniami czynności nerek i wątroby, gdzie może wystąpić u nich spowolnione usuwanie środka cieniującego.

Miastenia

- Podanie jodowego środka cieniującego może nasilić objawy miastenii.

Guz chromochłonny

- U pacjentów z guzem chromochłonnym poddawanym zabiegom interwenncyjnym należy podać alfa-adrenolytyki w ramach profilaktyki przełomu nadciśnieniowego.

Zaburzona funkcja tarczycy

- Ze względu na obecność wolnego jodu w roztworach oraz dodatkowo uwalniany jod podczas dejektacji, jodowe środki cieniące wpływają na pracę tarczycy. U pacjentów z predyspozycją mogą wywołać nadczynność tarczycy lub nawet przełom tarczycowy.

- Przed podaniem jodowego środka cieniującego należy się upewnić, że pacjent nie ma wkrótce zaplanowanego USG tarczycy ani badania czynności tarczycy lub nie ma być leczony radiaktywnym jodem, ponieważ podanie dowolną drogą jodowych środków cieniących zmiany wynikły oznaczania poziomu hormonów i pobór jodu przez tarczycę lub obraz przerzutów w przypadku raka tarczycy, do momentu gdy wydalanie jodu w moczu wróci do normy.
- Zgłaszano wyniki badań czynności tarczycy wskazujące na niedczynność tarczycy lub przemijające zahamowanie czynności tarczycy po podaniu jodowych środków cieniących.

Inne czynniki ryzyka

- U pacjentów z chorobami autoimmunecznymi obserwowano przypadki wystąpienia ostrego zapalenia naczyń lub objawy przypominające rumień wielopostaciowy.

- Czynnikiem ryzyka, jeśli chodzi o reakcję na środki cieniące - szczególnie u starszych pacjentów - są ostre choroby naczyniowe i neurologiczne.

Molekularne interakcje ze stosowanymi jednocześnie środkami farmaceutycznymi związane z stosowaniem johesku

- U leczonych metforminą pacjentów z cukrzycą, szczególnie z zaburzeniami czynności nerek, po podaniu jodowych środków cieniących istnieje ryzyko rozwoju kwasiczy mleczanowej.

- U pacjentów leczonych interleukiną-2 w czasie krótszym niż dwa tygodnie przed zabiegiem istnieje zwiększone ryzyko powstania opóźnionych reakcji (rumień, objawy grypopodobne lub reakcje skórne).
- Jednoczesnie stosowanie niektórych neuroleptyków lub trykyclicznych leków przeciwdepresyjnych może obniżać próg drgawkowy, zwiększając ryzyko wystąpienia drgawek wywołanych środkiem cieniującym.
- Leczenie beta-blockerami może obniżać próg reakcji związanych z nadwrażliwością oraz wiązać się z koniecznością podawania wyższych dawek beta-mimetyków przy leczeniu objawów nadwrażliwości.
- Beta-blockery, substancje naczynioaktywne, inhibitory konwertazy angiotensyny oraz antagoniści receptora angiotensyny mogą obniżać skuteczność mechanizmów kompensacji krańcowej zmian ciśnienia krwi.
- Duże stężenia środka cieniującego w surowicy i moczu mogą wpływać na wyniki badań laboratoryjnych stężenia bilirubiny, białek i związków nieorganicznych (np. żelaza, miedzi, wapnia i fosforu).

DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE

W związku ze stosowaniem ceramicznych substytutów przeszczepu kostnego odnotowano występowanie poniższych działań niepożądanych:

- Zawierając wapień wypełniające pustych przestrzeni kostnych mogą barwić wyciek z rany na biało. Choćże nie jest to powód do niepokoju, w przypadku występowania wycieku należy pamiętać o ryzyku zakażenia.
- Obecność wycieku w tkance miękkiej może spowodować wystąpienie stanu zapalonego.
- W literaturze znane są przypadki reakcji i dysofunktcyjnych (skurcz krtani i tachykardia) u dzieci w wieku do 15 lat, u których zastosowano ceramiczny substytut kości zawierający 75–100% siarczanu wapnia i 0–25% fosforanu wapnia.

Znane działania niepożądane związane z ogólnoustrojowym stosowaniem johesku

- Te działania niepożądane są zgłasiane w związku z ogólnoustrojowym stosowaniem johesku, ale nie wiadomo, czy są one związane ze stosowaniem wycieku CERAMENT BONE VOID FILLER. Niemniej jednak zaleca się, aby użytkownicy zapoznali się z potencjalnymi działaniami niepożądanymi związonymi z ogólnoustrojowym stosowaniem johesku.

Zaburzenia układu immunologicznego

- Reakcje nadwrażliwości (natychmiastowe lub opóźnione), reakcje anafilaktyczne/anafilaktoidalne

Zaburzenia układu nerwowego

- Ból głowy

Zaburzenia żołądka i jelit

- Nudności, wymioty, ból brzucha

Zaburzenia serca

- Bradykardia

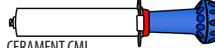
Zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania

- Uczucie gorąca, nadmierna potliwość, uczucie zimna, reakcje wzawagalne, gorączka

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

- W przypadkach niemożności zapewnienia wystarczającego zamknięcia rany może istnieć ryzyko reakcji zapalnej skóry i/lub przedłużonego wycieku z rany.
- Do możliwych działań ubocznych zabiegu chirurgicznego należą złamanie kości oraz powikłania związane z ranami, m.in. krwiaki, wysięk z rany, zakażenie oraz inne powikłania.

ELEMENTY I SKŁADNIKI ZESTAWU



CERAMENT CMI

Urządzenie do mieszania fabryczne napełnione ceramicznym substytutem przeszczepu kostnego, będącym mieszaniną siarczanu wapnia i hydroksyapatytu.



CERAMENT C-TRU

Strzykawka wstępnie napełniona jodowym płynem do mieszania. Rozpuszczalny w wodzie składnik wzmacniający kontrast (joheskol), zawierający jod w stężeniu wynoszącym 180 mg /mL.



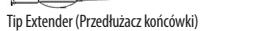
Valve (Zawór)

Umożliwia łączenie elementów CERAMENT C-TRU i CERAMENT ID z elementem CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Wstrzykiwacz (dokładność podziałki ±5%). Do produktu o objętości 18 mL dołączone są dwa wstrzykiwacze.



Tip Extender (Przedłużacz końcówek)

Dwa przedłużacze końcówek o różnej długości do użytku ze wstrzykiwaczem CERAMENT ID ułatwiające wstrzykiwanie pasty.

pl

DODATKOWE POTRZEBNE PRZYBORY

- Stoper

OPCJONALNE PRZYBORY

- Kanuła lub Igła o minimalnej średnicy 16 G
- Forma do granulek

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Przy obchodzeniu się z wyróblem CERAMENT BONE VOID FILLER należy przestrzegać sterylnych technik chirurgicznych.

Szczegółowe instrukcje

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER jest dostarczany w zewnętrznym pudełku kartonowym zawierającym plastikową tace w torebce Tyvek (sterylna bariera) ze wszystkimi elementami. Kartonowe pudełko z zawartością jest sterylizowane tlenkiem etylenu w celu zapewnienia sterylności powierzchni wszystkich elementów.

1. Wyjąć niebieski uchwyt urządzenia do mieszania CERAMENT CMI i zdjąć czarny ogranicznik tlaka.
2. Zdjąć zatyczkę z urządzenia do mieszania CERAMENT CMI, a następnie dołożyć przezroczysty koniec zaworu do urządzenia do mieszania CERAMENT CMI, obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
3. Zdjąć zatyczkę z wypełnionej płynem strzykawki (CERAMENT C-TRU) za pomocą otworu wyciągowego w dolnej tace blistru, wciążając zatyczkę strzykawki w otwór i przekraczając strzykawkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Po zajęciu zatyczki przeciągnąć strzykawkę CERAMENT C-TRU przez niebieską membranę zaworu, a następnie podłączyć ją przez obrócenie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
4. Całkowicie opróżnić strzykawkę CERAMENT C-TRU do urządzenia do mieszania CERAMENT CMI. Unikać przepływu wstecznego, dociskając stale tlak w dół przed odłączeniem strzykawki.
5. Odłączyć strzykawkę CERAMENT C-TRU od zaworu na urządzeniu do mieszania CERAMENT CMI, natychmiast uchronić stoper i rozpoczęć mieszanie (t = 0 sekund). Mieszać w pozycji końcowej w dół przez 30 sekund z częstotliwością około 1 pełnego obrotu na sekundę. Obracać niebieski uchwyt w jego położeniu końcowych.
6. Wyjąć całkowicie niebieski uchwyt do tymnego położenia i zablokować tlak, obracając niebieski kolmierz w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż będzie słychać „kliknięcie”.
7. Dodać wstrzykiwacz CERAMENT ID do zaworu i niezwłocznie wstrzyknąć pastę, przy czym tlk wstrzykiwacza CERAMENT ID powinien być skierowany ku górze, a podziałka na wstrzykiwaczu CERAMENT ID powinna być skierowana w stronę użytkownika. Po całkowitym wypełnieniu wstrzykiwacza CERAMENT ID nadmiar pasty zacznie wydostawać się z osłony. Gdy to nastąpi, zaprzestać wstrzykiwania. W przypadku wyróżu o objętości 18 ml należy napełnić drugą strzywkawkę niezwłocznie po pierwszej strzykawce.
8. Odłączyć napelniący wstrzykiwacz CERAMENT ID, a następnie zdjąć czarny ogranicznik tlaka. Pasta jest gotowa do użycia. W razie potrzeby dołączając do wstrzykiwacza CERAMENT ID przedłużacz końcowki lub opcjonalną igłę (o minimalnym rozmiarze 16 G).

Wypełnianie ubytków / pustych przestrzeni kostnych - 3 różne sposoby

Wstrzykiwanie

- Odczekać około 3 minut po rozpoczęciu mieszania. Ostrożnie wstrzyknąć materiał z wstrzykiwacza CERAMENT ID do ubytku / pustej przestrzeni kostnej pod kontrolą wzrokową i/lub fluoroskopową.
- Wstrzykiwać do momentu, aż – w ocenie lekarza wykonującego zabieg – ubytek / pusta przestrzeń wypełni się odpowiednią objętością pasty.
- Pasterz należy wstrzyknąć między ok. 3. a 5. minutą (od rozpoczęcia mieszania), gdy stosowana jest igła o rozmiarze 16 G.
- Po wprowadzeniu pasty należy odzecząć kilka minut do jej związania przed wykonaniem jakichkolwiek poprawek lub zamknięciem ran, szczególnie w przypadku krwawienia.
- Dokładnie zamknąć ranę, aby nie dopuścić do wycieku do tkanki miękkiej.
- W zakresie opieki pooperacyjnej postępować zgodnie z przyjętą praktyką kliniczną.

Formowanie ręczne

- Po rozpoczęciu mieszania odczekać około 3 minut; wycisnąć pastę w formie stałej maszy odpowiedniej wielkości na sterylną powierzchnię i poczekać do uzyskania żądanej konstytucji do formowania. Pastę należy wycisnąć przed upłykiem 5 minut (od rozpoczęcia mieszania).
- Ręczne formowanie pasty można rozpocząć między 7. a 9. minutą (pastę można formować przez 1 minutę).
- Uformowany produkt umieścić w ubytku lub pustej przestrzeni kostnej.
- Delikatnie upchnąć uformowany materiał.
- Dokładnie zamknąć ranę, aby nie dopuścić do wycieku do tkanki miękkiej.
- W zakresie opieki pooperacyjnej postępować zgodnie z przyjętą praktyką kliniczną.

Formowanie z użyciem form do granulek

- Wybrać potrzebny rozmiar granulatu.
- Wypełnić otwory w formie przed upływem 5 minut (od rozpoczęcia mieszania), zanim granulat zostanie wyjęty z formy.
- Wyjąć formę, aby wyjąć granulat.
- Delikatnie upchnąć granulat w pustym ubytku lub pustej przestrzeni kostnej.
- Dokładnie zamknąć ranę, aby nie dopuścić do wycieku do tkanki miękkiej.
- W zakresie opieki pooperacyjnej postępować zgodnie z przyjętą praktyką kliniczną.

STERYLNOŚĆ

Dostarczany wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER jest sterylny. Urządzenie do mieszania CERAMENT CMI jest sterylizowane promieniowaniem gamma, strzykawka CERAMENT C-TRU jest sterylizowana parą, a sterylizację powierzchni całego urządzenia przeprowadzono za pomocą tlenku etylenu.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użycia. Nie wolno go w żaden sposób sterylizować ani używać ponownie bez względu na ryzyko zakażenia.

INFORMACJE DO PRZEKAZANIA PACJENTOWI

Karta implantu

Dodałącz kartę implantu należy przekazać pacjentowi. Przed przekazaniem karty pacjentowi należy wpisać informacje na jej przedniej stronie, a na odwrocie naklej etykietę A050.

Ulotka dla pacjenta

Informacje w tej części należy przekazać pacjentowi. Informacje dla pacjenta są też dostępne w formie ulotki na stronie internetowej www.BONESUPPORT.com/patientinfo (podanej na karcie implantu).

Co to jest CERAMENT BONE VOID FILLER?

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER jest syntetycznym substytutem przeszczepu kostnego, składającym się z siarczanu wapnia (60%), hydroksyapatytu (40%) i płynu C-TRU. Plyn C-TRU zawiera joheskol, który zapewnia lepszą widoczność na zdjęciach rentgenowskich i podczas fluoroskopu. Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER zawiera joheskol (220 mg/ml pasty), trometamol (0,6 mg/ml pasty), wersenian wapniowo-disodowy (0,05 mg/ml pasty) i kwas solny (mniej niż 1 mg/ml pasty).

Do tego służą wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER?

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER stosuje się u pacjentów, u których występuje pusta przestrzeń kostna / ubytek kostny, w celu wypełnienia tej przestrzeni / tego ubytku, aby wspomóc zrastanie się kości.

Jak działa wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER?

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER jest z czasem resorbowany i przekształcany w nową kości w ciągu 6–12 miesięcy po implantacji.

Czy po implantacji wyróbu CERAMENT BONE VOID FILLER wymagane jest specjalne dalsze leczenie lub monitorowanie?

Nie jest wymagane dalsze leczenie chirurgiczne ani monitorowanie. Po zabiegu wymagane są rutynowe wizyty kontrolne pacjenta.

Działania niepożądane

Implantacja wyróbu CERAMENT BONE VOID FILLER wiąże się z takimi samymi rodzajami ryzyka jak każdy zabieg chirurgiczny, m.in. z zakażeniem, bólem, zasoleniem, obrzękiem i krwawieniem w miejscu zabiegu.

Jeśli wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER był stosowany w pobliżu stawu, może to spowodować stan zapalny (zaczernienie, obrzęk, ból) stawu. W obrębie tkanej miękkiej wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER może powodować reakcję zapalną (zaczernienie, obrzęk, ból).

W rzadkich przypadkach wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER może prowadzić do gromadzenia się płynu lub do wycieku z ranę płynu w białym kolorze. Ten „biały wyciek z ranę” występuje w większości przypadków w ciągu dwóch do trzech tygodni po dalszego leczenia.

Ryzyko wystąpienia ciekiej reakcji na płyn C-TRU lub substancje pomocnicze (joheskol, trometamol, wersenian wapniowo-disodowy, kwas solny) uważa się za niewielkie. Jednak obrzęk twarzy, języka, krtani, swędzenie lub obrzęk skóry albo wysypka mogą być objawami reakcji anafilaktycznej.

Jeśli wystąpi którykolwiek z tych objawów, należy zasięgnąć porady lekarza.

Stosowanie innych leków

Należy powiedzieć chirurgowi o wszystkich lekach stosowanych przez pacjenta obecnie lub ostatnio, a także o lekach, które pacjent planuje stosować.

OGRANICZENIA DOTYCZĄCE WYROBU

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER może być sprzedawany, rozpowszechniany i używany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.

Powielanie zawartości niniejszego dokumentu jest niedozwolone bez uzyskania pisemnej zgody firmy BONESUPPORT AB.

Produkty są chronione prawem patentowym, patrz:

<http://bonesupportpatents.com>

Wszystkie znaki towarowe zamieszczone w niniejszym dokumencie są własnością firmy BONESUPPORT AB lub jej spółek zależnych, o ile nie wskazano inaczej.

Zastrzeżone znaki towarowe firmy BONESUPPORT AB: <https://www.bonesupport.com/trademarks>

Wyrób CERAMENT BONE VOID FILLER należy przechowywać w nietowartym opakowaniu w czystym i suchym miejscu w temperaturze pokojowej (15–30°C / 59–86°F).

Nie wolno używać wyrobu w przypadku jego niezamierzonych otwarcia lub uszkodzenia jego opakowania ani po upływie terminu ważności.

Nadmiar materiału i elementy, które zostały otwarte, ale nie były używane, należy zutylizować. Złyły materiał należy wyrzucać zgodnie z procedurami obowiązującymi w szpitalu.

PODSUMOWANIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I SKUTECZNOŚCI KLINICZNEJ

Podsumowanie dotyczące bezpieczeństwa i skuteczności klinicznej (SSCP) będzie dostępne w europejskiej bazie danych o wyrobach medycznych (EU-DAMED), gdzie jest powiązane z podstawowym numerem UDI-DI produktu, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed> jeśli wystąpi poważne zdarzenie związane z wyrokiem CERAMENT BONE VOID FILLER, należy niezwłocznie zgłosić je zarówno producentowi, jak i właściwemu organowi w swoim kraju.

PRODUCENT:

BONESUPPORT AB

Scheelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Szwecja

Tel.: +46 46 286 53 70

E-mail: info@bonesupport.com

E-mail: [\(do zgłoszania zdarzeń\)](mailto:complaint@bonesupport.com)

www.bonesupport.com

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADANIA ZAMÓWIENIA

Nr artykułu / pozycja

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



2797

Glosariusz symboli

Symbol	Opis symbolu	Symbol	Opis symbolu			
	Czas mierzony od rozpoczęcia mieszania		Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone, i zapoznać się z instrukcją użytkowania			
	Niepowtarzalny identyfikator wyrobu (UDI)		Witryna internetowa z informacjami dla pacjentów			
	Wskazuje, że wyrob zawiera substancje leczniczą		Imię i nazwisko pacjenta lub identyfikator pacjenta			
	Wskazuje, że jest to wyrob medyczny		Nazwa i adres instytucji opieki zdrowotnej / usługodawcy przeprowadzającego implantację			
	Wskazuje system bariery sterylniej		Data implantacji			
	MIESZANIE ~30 s	Wprowadzić pastę do wstrzykiwacza ID ~1 min	ODCZEKAĆ ~3–5 min	WSTRZYKNĄĆ ~7–9 min	ZACZĄĆ FORMOWANIE (maks. 1 min) ~15 min	WIĄZANIE ZAMKNIĘCIE RANY CHIRURGICZNEJ / WIERNIECIE I WPROWADZANIE ŚRUB

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Descrição do dispositivo e benefício clínico

CERAMENT BONE VOID FILLER é um substituto de enxerto ósseo cerâmico injetável e moldável, constituído por sulfato de cálcio (60%) e hidroxiapatita (40%). O componente líquido (CERAMENT C-TRU) contém iohexol (220 mg/mL de pasta, ou seja, concentração de iodo de 102 mg/mL de pasta) como potenciador de radio-opacificação. Ao combinar o sulfato de cálcio e a hidroxiapatita, é obtido um equilíbrio otimizado entre a taxa de reabsorção do implante e a taxa de crescimento ósseo. O sulfato de cálcio atua como um transportador reabsorvível para a hidroxiapatita. A hidroxiapatita tem uma taxa de reabsorção lenta e osteocondutividade alta, o que promove o crescimento ósseo e oferece um suporte estrutural a longo prazo para um osso recém-formado.

Utilizadores previstos

Profissionais médicos.

População de doentes a que se dirige

Doentes esqueléticamente maduros que necessitam de cirurgia para cavidades ósseas.

Desempenho

O desempenho da injeção depende da consistência pretendida para o trabalho do CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injetável: Aproximadamente 3-5 minutos.

Moldagem à mão: Iniciação entre 7 e 9 minutos e moldável durante 1 minuto.

Fixação final: A ferida pode ser fechada depois de cerca de 15 minutos.

O CERAMENT BONE VOID FILLER atinge a fixação final em aproximadamente 25 minutos.

Gotas: Encher cavidades do molde no prazo de 5 minutos. Soltar as gotas depois de 15 minutos.

Perfurável: A perfuração do material pode ser feita depois de 15 minutos.

Depois da implantação: O CERAMENT BONE VOID FILLER é reabsorvível e remodelado em ossos novos entre 6 a 12 meses depois da implantação. São fornecidas informações mais detalhadas na secção Instruções de utilização.

Utilização prevista

O CERAMENT BONE VOID FILLER é um substituto de enxerto ósseo cerâmico reabsorvível destinado a encher cavidades e espaços no sistema esquelético para promover cicatrização óssea.

O CERAMENT BONE VOID FILLER oferece um enchimento de cavidades/espacos que pode aumentar o hardware e alinhamentos ósseos durante o procedimento cirúrgico.

Indicações

O CERAMENT BONE VOID FILLER é indicado para ser colocado em cavidades ou espaços ósseos no sistema esquelético, ou seja, extremidades e pélvis (apenas durante a revisão acetabular) não intrínsecas à estabilidade da estrutura óssea. Estes defeitos ósseos podem ser:

Em doentes esqueléticamente maduros: ocorrência espontânea, criados cirurgicamente, resultantes de uma lesão traumática óssea, identificados durante a cirurgia primária e cirurgia de revisão, ou defeitos ósseos identificados à volta de dispositivos de hardware.

Modo de ação

O modo de ação é ser um substituto de enxertos ósseos, cerâmico e reabsorvível, previsto para encher cavidades e espaços no sistema do esqueleto para promover cicatrização óssea. O CERAMENT BONE VOID FILLER oferece um enchimento de cavidades/espacos que pode aumentar o hardware e alinhamentos ósseos durante o procedimento cirúrgico.

Contraindicações

- Hipersensibilidade a iohexol ou a qualquer um dos excipientes (trometamol, edetato sódico de cálcio, ácido clorídrico), incluídos no CERAMENT C-TRU
- Infecção local no local do implante
- Gravidez
- Amamentação
- Tireotoxicose manifesta

Advertência

• Não injetar em cistos ósseos. Usar gotas pré-endurecidas para estas indicações.

Precauções

Instruções práticas para uso esterilizado/asséptico

- Respeitar a técnica cirúrgica esterilizada ao preparar a pasta CERAMENT BONE VOID FILLER.

Terapêutica de suporte

- Controlar hemorragias ativas e remover coágulos sanguíneos, assim como fragmentos de tecido no caso de cirurgia aberta.
- Consultar e cumprir as instruções de utilização de quaisquer utensílios adicionais.
- Contato entre o CERAMENT BONE VOID FILLER e o osso do hospedeiro vivo, assim como a provisão de condições normais de cicatrização de fratura ou crescimento ósseo são pré-requisitos para um bom resultado do tratamento.

• Não está previsto para áreas sujeitas a carga, a menos que depois de um exame minucioso seja possível presumir que o osso cortical, fixação cirúrgica ou osteossíntese in situ são suficientes para a função de suporte de carga.

- O CERAMENT BONE VOID FILLER não deve ser usado em articulações, dado que a sua presença pode causar inflamações ou obstrução/lesões mecânicas. Se for usado próximo de articulações, é necessário ter cuidado para assegurar que as cavidades ósseas a serem implantadas com CERAMENT BONE VOID FILLER não estão em continuidade com os espaços das articulações, como por exemplo, assegurar uma redução adequada das fraturas e/ou usar orientação fluoroscópica (conforme determinado pelas melhores práticas cirúrgicas).

- O contacto com fluidos arturiculares pode causar a reabsorção do CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Deve ser evitada sobrepressão durante a injeção, dado que uma injeção intramedular com qualquer enchimento de cavidade óssea pode provocar embolização de gordura ou embolização do CERAMENT BONE VOID FILLER na corrente sanguínea.

- Não encher demasiado.

• Em cistos ósseos aneurismáticos e outros cistos ósseos propensos a produzir grandes volumes de líquido, há um risco alto de drenagem na ferida, inflamação nos tecidos moles e degradação da ferida. Para estas indicações, deve ser usado o CERAMENT BONE VOID FILLER como gotas pré-endurecidas.

- Não há experiência clínica com aditivos no CERAMENT BONE VOID FILLER. Usar soluções de mistura alternativas e/ou a adicionar outras substâncias à mistura pode afetar a configuração do produto de forma descontrolada, assim como a segurança e eficácia do produto.

• Se for usado como uma alternativa ao autoenxerto, por favor notar que como acontece com muitos produtos sintéticos de enchimento de cavidades ósseas, o CERAMENT BONE VOID FILLER não foi concebido para ser osteoindutivo ou osteogénico.

- Se o CERAMENT BONE VOID FILLER vai ser usado em conjunto com aloenxerto ou autoenxerto, aplicar cada componente separadamente, sem misturar antes da aplicação, dado que a mistura pode afetar a configuração de forma descontrolada.

• Se o CERAMENT BONE VOID FILLER vai ser usado para aumentar o hardware e alinhamentos ósseos durante um procedimento cirúrgico, aguardar até o fim do tempo de cura do material para uma utilização otimizada.

- Não há experiência clínica para uso profilático.

• Não usar se o líquido estiver descolorado ou contém precipitado.

Precauções relacionadas com os pacientes

• Doentes com metabolismo do cálcio pré-existente (ex.: hipercalcemia).

• É recomendado um exame cuidadoso do historial clínico do(a) doente.

Relacionado com o uso de iohexol

Hipersensibilidade

• Um histórico positivo de alergia, asma ou reações adversas a meios de contraste iodados indica a necessidade de cuidados especiais. Por esta razão, qualquer aplicação de meios de contraste deve ser precedida por um histórico clínico detalhado e em pacientes com diatésse alérgica ou reações de hipersensibilidade conhecidas, é necessário uma indicação muito rigorosa.

- A pré-medicação com corticosteroides ou antagonistas H1 e H2 da histamina pode ser considerada em pacientes em risco de intolerância. No entanto, podem não prevenir o choque anafilático, podendo mesmo ocultar os sintomas iniciais. Em pacientes com asma bronquica, o risco de broncoespasmo é especialmente alto.

• O risco de reações graves associadas ao uso de iohexol é considerado baixo. No entanto, os meios de contraste iodados podem provocar reações anafiláticas graves e potencialmente fatais, ou outras manifestações de hipersensibilidade.

- Independenteamente da quantidade e via de administração, sintomas como angioedema, conjuntivite, tosse, prurido, rinite, espirros e urticária podem ser indicativos de uma reação anafilática grave que exige tratamento. Por isso, deve ser elaborado antecipadamente um plano de ação, como por exemplo, ter os fármacos necessários disponíveis para tratamento imediato se ocorrer uma reação grave. Em estado de choque iminente, a administração do meio de contraste deve ser imediatamente interrompida e se necessário, deve ser iniciado um tratamento intravenoso específico.

• Doentes que usam agentes bloqueadores beta-adrenérgicos, particularmente doentes asmáticos, podem ter um limiar mais baixo para broncoespasmos e são menos responsivos ao tratamento com beta-agonistas e adrenalina, o que pode exigir o uso de doses mais altas. Estes doentes também podem apresentar sintomas atípicos de anafilaxia, que podem ser confundidos com reação vaginal.

Hidratação

- Deve ser assegurada uma hidratação adequada antes e após a administração dos meios de contraste. Se necessário, o paciente deve ser hidratado por via intravenosa até que a excreção do meio de contraste estar concluída. Isto aplica-se especialmente a pacientes com disparaproteinemias e paraproteinemias, como mieloma múltiplo, diabetes mellitus, disfunção renal, hiperuricemias, assim como a pacientes idosos e pacientes com

mau estado geral de saúde. Em pacientes de risco, deve ser controlado o metabolismo da água e dos eletrólitos, assim como resolver sintomas de uma diminuição do nível de cálcio sérico. Devido ao risco de desidratação induzida por diureticos, no início é necessário uma reidratação com água e eletrólitos para limitar o risco de insuficiência renal aguda.

Reações cardiocirculatórias

- Também deve haver algum cuidado em pacientes com doença cardíaca grave/doença cardiocirculatória e hipertensão pulmonar, dado que podem desenvolver alterações hemodinâmicas ou arritmias.
- Pacientes com insuficiência cardíaca, doença coronária grave, angina de peito instável, doenças valvulares, enfarte do miocárdio prévio, bypass coronário e hipertensão pulmonar estão especialmente predispostos a reações cardíacas.
- Em pacientes idosos e pacientes com cardiopatias pré-existentes, ocorrem com mais frequência reações com alterações isquémicas no ECG e arritmia.

Perturbações do Sistema nervoso central

- Foi notificada encefalopatia com o uso de meios de contraste, como o iohexol. A encefalopatia contrastada pode manifestar-se com sintomas e sinais de disfunção neurológica, como cefaleias, perturbações visuais, cegueira cortical, confusão, convulsões, perda de coordenação, hemiparesia, afasia, inconsciência, coma e edema cerebral. Geralmente, os sintomas ocorrem minutos ou horas depois da administração de ioexol e normalmente desaparecem dentro de dias. Fatores que aumentam a permeabilidade da barreira hematoencefálica facilitam a transferência de meios de contraste para o tecido cerebral e podem resultar em possíveis reações no sistema nervoso central, como por exemplo, encefalopatia. Os sintomas neurológicos causados por metástases ou processos degenerativos ou inflamatórios podem ser agravados pela aplicação de meios de contraste.

Reações renais

- A utilização de meios de contraste iodados pode causar nefropatia induzida por contraste, função renal comprometida ou insuficiência renal aguda. Para prevenir estas condições depois da administração de meios de contraste, devem ser tomadas precauções especiais em doentes com função renal comprometida pré-existente e diabetes mellitus, por estarem em risco.
- Outros fatores predisponentes são insuficiência renal previa após aplicação de meios de contraste, história de doença renal, idade superior a 60 anos, desidratação, arteriosclerose avançada, insuficiência cardíaca descompensada, doses altas de meios de contraste e múltiplas injeções, exposição a maiores nefrotoxinas, hipertensão grave e crônica, hiperuricemia, paraproteinemias (milmelomas e macroglobulinemia de Waldenström, plasmocitoma) ou disproteinemias.

Doenças com perturbação da função hepática e renal:

- É necessário ter cuidados especiais em doentes com perturbações graves nas funções renal e hepática, dado que podem ter uma depuração dos meios de contraste significativamente retardada.

Miastenia grave

- A administração de meios de contraste iodados pode agravar os sintomas da miastenia grave.

Feocromocitoma

- Em pacientes com feocromocitoma submetidos a procedimentos intervencionistas, os alfabloqueadores devem ser administrados como profilaxia para evitar crises hipertensivas.

Perturbação da função da tireoide

- Devido ao iodo livre nas soluções e ao iodo adicional libertado pela desidratação, os meios de contraste iodados influenciam a função da tireoide. Pode ser induzido hipertiroidismo ou mesmo uma crise tireotóxica em doentes predispostos.

- Antes de administrar um agente de contraste iodoado, assegurar que o(a) doente não está prestes a ser submetido a exames à tireoide, ou testes de função da tireoide ou tratamento com iodo radioativo, dado que a administração de agentes de contraste iodados, independentemente da via, interfere com os ensaios hormonais e a captação de iodo pela glândula tireoide ou metástases de cancro na tireoide até que a excreção urinária do iodo volte ao normal.
- Foram notificados testes da função tiroideia indicativos de hipotiroidismo ou supressão transitória da tireoide depois da administração de meios de contraste iodados.

Outros fatores de risco

- Entre os pacientes com doenças autoimunes foram observados casos de vasculite grave ou síndromes semelhantes a Stevens-Johnson.
- Doenças vasculares e neurologicas graves, especialmente em doentes idosos, são fatores de risco para reações aos meios de contraste.

Potenciais interações com o uso concomitante de fármacos, relacionadas com a utilização de ioexol

- Há um risco de desenvolvimento de acidose lática quando agentes de contraste iodados são administrados a doentes diabéticos tratados com metformina, particularmente com função renal comprometida.
- Doentes tratados com interleucina - menos de duas semanas antes, 2 foram associados a um risco aumentado de reações tardias (eritema, sintomas semelhantes aquela gripe ou reações cutâneas).
- O uso concomitante de certos neurolepticos ou antidepressivos tricíclicos pode reduzir o risco de convulsões e aumentar assim o risco de crises induzidas pelo meio de contraste.

• O tratamento com betabloqueadores pode reduzir o risco para reações de hipersensibilidade, assim como exigir doses mais altas de beta-agonistas para tratar reações de hipersensibilidade.

- Os betabloqueadores, substâncias vasoativas, inhibidores da enzima conversora da angiotensina e antagonistas dos receptores da angiotensina podem reduzir a eficácia dos mecanismos de compensação cardiovascular de alterações da tensão arterial.
- Concentrações altas de meios de contraste no soro e na urina podem interferir com os testes laboratoriais de bilirrubina, proteínas ou substâncias inorgânicas (ex., ferro, cobre, cálcio e fosfato).

EFEITOS SECUNDÁRIOS

Foram reportados os efeitos secundários seguintes como resultado de substitutos ósseos cerâmicos

- Os produtos de enchimento de cavidades ósseas à base de cálcio podem colorir a branco a drenagem da ferida. Isto não deve ser motivo de preocupação, mas deve ser considerado o risco de infecção se ocorrer drenagem.
- Pode causar uma reação inflamatória se presente nos tecidos moles.
- Foi reportado na literatura sobre reações idiossincráticas (laringospasmo e taquiarritmia) em crianças até aos 15 anos tratadas com substituto ósseo cerâmico contendo sulfato de cálcio a 75-100% e fosfato de cálcio a 0-25%.

Efeitos secundários conhecidos relacionados com o uso sistêmico de ioexol

Estes efeitos secundários são notificados relacionados com a utilização sistêmica de ioexol, mas que não se sabe estarem associados à utilização de CERAMENT BONE VOID FILLER. No entanto, recomendamos que os utilizadores estejam familiarizados com os potenciais efeitos secundários associados com o uso sistêmico de ioexol.

Perturbações do sistema imunitário

- Reações de hipersensibilidade (immediatas ou tardias), reações anafiláticas/ anafilactoides

Perturbações do sistema nervoso

- Dor de cabeça

Perturbações gastrointestinais

- Náuseas, vômitos, dor abdominal.

Perturbações cardíacas

- Bradicardia

Perturbações gerais e condições no local de administração

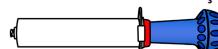
- Sensação de calor, hiperidrose, sensação de frio, reações vasovagais, pirexia

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- Nos casos em que não seja possível fechar a ferida o suficiente, pode haver um risco de reação de inflamação da pele e/ou drenagem prolongada da ferida.

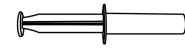
- Fratura óssea e complicações relacionadas com a ferida, incluindo hematoma, drenagem do local, infecção e outras complicações são possíveis efeitos secundários da cirurgia.

COMPONENTES E COMPOSIÇÕES



CERAMENT CMI

Dispositivo misturador pré-cheio com substituto ósseo cerâmico, uma mistura de sulfato de cálcio e hidroxipapatita.



CERAMENT C-TRU

Seringa pré-cheia com líquido de mistura à base de iodo. Um potenciador de radiocontraste solúvel em água (iohexol) com a concentração de iodo de 180 mg /mL.



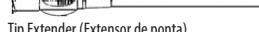
Valve (Válvula)

Permite ligações entre CERAMENT C-TRU e CERAMENT ID para CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Dispositivo de injeção (precisão da escala de medição ± 5%). Para o produto de 18 mL, estão incluídos dois dispositivos de injeção.



Tip Extender (Extensor de ponta)

Dois extensores de ponta de comprimentos diferentes para serem usados com o CERAMENT ID, para facilitar a injeção da pasta.

UTENSÍLIOS ADICIONAIS NECESSÁRIOS

- Cronómetro

UTENSÍLIOS OPCIONAIS

- Uma cânula ou agulha com um diâmetro mínimo de 16G
- Molde de gotas

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Cumprir as técnicas cirúrgicas de esterilização para manusear o CERAMENT BONE VOID FILLER.

Instruções passo a passo

O CERAMENT BONE VOID FILLER é composto por uma caixa de cartão exterior, que contém um tabuleiro de plástico numosa bulta Tyvek (barreira de esterilização) que contém todos os componentes. A caixa de cartão com o conteúdo está esterilizada com óxido de etileno para assegurar a esterilização das superfícies de todos os componentes.

1. Retirar a pega azul do CERAMENT CMI e remover o tampão vermelho do êmbolo.

2. Remover o tampão no CERAMENT CMI e rodar a válvula com a ponta transparente para a direita para encaixar no CERAMENT CMI.

3. Remover o tampão da seringa cheia com líquido (CERAMENT C-TRU) com a ferramenta embutida no fundo da bandeja do blister, empurrar a seringa para dentro da ferramenta e rodar a seringa para a esquerda. Depois de remover o tampão, pressionar a ponta do CERAMENT-C-TRU através da membrana azul da válvula e rodar para a direita para o fixar.

4. Esvaziar completamente a seringa com CERAMENT C-TRU no CERAMENT CMI. Manter o êmbolo empurrado até ao fundo antes de o soltar para evitar circulação inversa.

5. Separar o CERAMENT C-TRU da válvula no CERAMENT CMI, iniciar imediatamente o cronómetro e começar a misturar (=0 segundos). Misturar numa posição inclinada durante 30 segundos com uma frequência de aproximadamente um curso completo por segundo. Rodar a pega azul nas posições finais.

6. Retirar totalmente a pega azul para a sua posição traseira e rodar o anel azul para a direita até escutar um clique para bloquear o êmbolo.

7. Encaixar o CERAMENT ID na válvula e transferir a pasta imediatamente com o êmbolo CERAMENT ID virado para cima e com a graduação no CERAMENT ID virada para o utilizador. Quando o CERAMENT ID estiver completamente cheio, o excesso de pasta começa a sair pela bainha da seringa. Parar a transferência se isto ocorrer. Para o medicamento de 18 mL, a segunda seringa deve ser cheia imediatamente a seguir à primeira seringa.

8. Separar o CERAMENT ID cheio, remover o tampão vermelho do êmbolo e a pasta está pronta para ser usada. Se aplicável, encaixar o extensor de ponta ou uma agulha opcional (mínimo de 16G) no CERAMENT ID.



Enchimento da espuma/cavidade óssea - 3 opções diferentes

Injeção

- Aguardar cerca de 3 minutos depois de iniciar a mistura; injetar cuidadosamente material do CERAMENT ID na cavidade/espaco ósseo com inspeção visual e/ou monitorização radiográfica.
- Continuar até ter sido injetada uma quantidade de pasta adequada na cavidade/espaco, segundo a opinião do médico responsável.
- A pasta é injetável entre aproximadamente 3 a 5 minutos (desde o inicio da mistura) se é usada uma agulha de 16 G.
- Depois de a pasta estar *in situ*, deixar secar durante alguns minutos antes de efetuar qualquer ajustamento, ou a ferida fechar, especialmente se ocorrerem hemorragias.
- Fecharmeticulosamente a(s) ferida(s) para evitar fugas para os tecidos moles.
- Seguir a prática clínica aceite de cuidados pós-operatórios.

Moldado à mão

- Aguardar aproximadamente 3 minutos após o inicio da mistura; extrusar a pasta para uma massa sólida de tamanho adequado na superfície esterilizada e aguardar até obter a consistência pretendida para moldagem. A extrusão deve ser efetuada antes de 5 minutos.
- A moldagem da pasta à mão pode ser iniciada entre 7 e 9 minutos (a pasta é moldável durante um período de 1 minuto).
- Colocar o produto moldado na cavidade ou espaço ósseo.
- Acondicionar cuidadosamente o material moldado.
- Fecharmeticulosamente a(s) ferida(s) para evitar fugas para os tecidos moles.
- Seguir a prática clínica aceite de cuidados pós-operatórios.

Moldado com o uso de bandejas de moldes de gotas

- Selecionar o tamanho necessário das gotas.
- Encher as cavidades do molde antes de 5 minutos (a partir do inicio da mistura).
- Deixar a pasta curar sem ser perturbada durante pelo menos 15 minutos desde o inicio da mistura, antes de soltar as gotas do molde.
- Dobrar o molde para soltar as gotas.
- Acondicionar cuidadosamente as gotas na cavidade ou espaço ósseo.
- Fecharmeticulosamente a(s) ferida(s) para evitar fugas para os tecidos moles.
- Seguir a prática clínica aceite de cuidados pós-operatórios.

ESTERILIDADE

O CERAMENT BONE VOID FILLER é fornecido esterilizado. O CERAMENT CMI é esterilizado por irradiação gama, o CERAMENT C-TRU é esterilizado por vapor e a esterilização da superfície do dispositivo completo é feita por óxido de etileno. O produto está previsto apenas para utilização única; o produto não deve ser re-esterilizado por qualquer método e não deve ser reutilizado devido ao risco de contaminação.

INFORMAÇÃO PARA SER ENTREGUE AOS DOENTES

Cartão de implante

Deve ser entregue aos doentes o cartão de implante incluído. Antes de ser entregue aos doentes, preencher as informações na parte da frente do cartão e fixar a etiqueta A0550 na parte de trás.

Folheto informativo para os doentes

As informações contidas nesta secção devem ser transmitidas aos doentes. A informação para doentes está também disponível como um folheto informativo na página web www.BONESUPPORT.com/patientinfo (indicado no cartão de implante).

O que é o CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER é um substituto sintético do enxerto ósseo, contendo sulfato de cálcio (60%), hidroxiapatita (40%) e C-TRU. O C-TRU é um líquido que contém iohexol, que proporciona maior visibilidade em raios-X e sob fluoroscopia. CERAMENT BONE VOID FILLER contém iohexol (220 mg/mL de pasta), trometamol (0,6 mg/mL de pasta), edetato de cálcio sódico (0,05 mg/mL de pasta) e ácido clorídrico (menos de 1 mg/mL de pasta).

Para que é usado o CERAMENT BONE VOID FILLER?

O CERAMENT BONE VOID FILLER é usado em doentes com cavidades/defeitos ósseos, para encher cavidades/defeitos ósseos e ajudar a cicatrização óssea.

Como funciona o CERAMENT BONE VOID FILLER?

Ao longo do tempo, o CERAMENT BONE VOID FILLER é reabsorvido e remodelado como um osso novo entre 6 a 12 meses depois da implantação.

É necessário algum acompanhamento ou monitorização especial depois de implantar o CERAMENT BONE VOID FILLER?

Não é necessário nenhum tratamento cirúrgico adicional ou monitorização; vai ter consultas de acompanhamento de rotina depois da cirurgia.

Efeitos adversos

A implantação do CERAMENT BONE VOID FILLER acarreta os mesmos riscos associados a todas as cirurgias, como infecção, dor, nódoras negras, inchaço e hemorragia no local da cirurgia.

Se o CERAMENT BONE VOID FILLER foi usado junto a uma articulação, pode causar uma inflamação (vermelhidão, inchaço, dor) na articulação.

Nos tecidos moles, o CERAMENT BONE VOID FILLER pode causar uma reação inflamatória (vermelhidão, inchaço, dor).

Em casos raros, o CERAMENT BONE VOID FILLER pode originar uma acumulação de fluidos ou fugas de fluidos de cor branca da ferida. Na maior parte dos casos, esta drenagem de fluidos de cor branca da ferida é resolvida até duas a três semanas sem tratamento adicional.

O risco de ter uma reação grave à C-TRU ou aos seus excipientes (iohexol, trometamol, edetato de cálcio sódico e ácido clorídrico) é considerado menor. No entanto, inchaço no rosto, língua, laringe, comichão ou inchaço da pele, ou uma erupção cutânea, podem ser sinais de uma reação anafilática.

Por favor procurar aconselhamento médico se sentir algum destes sintomas.

Está a tomar outros medicamentos?

Informar o cirurgião se está a tomar, tomou recentemente ou possa começar a tomar outros medicamentos.

RESTRIÇÕES

O CERAMENT BONE VOID FILLER apenas pode ser vendido, distribuído e usado de acordo com a utilização prevista.

O conteúdo deste documento não pode ser reproduzido sem a autorização escrita da BONESUPPORT AB.

Os produtos estão protegidos por patentes; consultar:
<http://bonesupportproducts.com>

Todas as marcas comerciais aqui descritas são da propriedade da BONESUPPORT AB ou das suas subsidiárias, exceto indicação em contrário.

Marcas comerciais registadas da BONESUPPORT AB:
<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Conservar o CERAMENT BONE VOID FILLER na embalagem fornecida por abrir, num ambiente limpo e seco a temperatura ambiente (15–30°C / 59–86°F).

Não usar alguma das embalagens se foi aberta ou danificada inadvertidamente, ou se a data de validade expirou.

Material excedente e artigos abertos não usados devem ser eliminados.
O material usado deve ser eliminado em conformidade com procedimentos hospitalares normais.

RESUMO DA SEGURANÇA E DESEMPENHO CLÍNICO

Um resumo da segurança e desempenho clínico (SSCP) está disponível na base de dados europeia sobre dispositivos médicos (EUDAMED), onde está ligado ao número base UDI-DI do produto, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Se ocorrer um incidente grave relacionado com o CERAMENT BONE VOID FILLER, deve reportar imediatamente ao fabricante e às autoridades competentes do seu país.

FABRICADO POR:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

SE-223 70 Lund, Suécia

T: +46 46 286 53 70

Email: info@bonesupport.com

Email: [\(para comunicação de incidentes\)](mailto:complaint@bonesupport.com)

www.bonesupport.com

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDAR

Número do artigo/item

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



Glossário de símbolos

Símbolo	Descrição do símbolo	Símbolo	Descrição do símbolo		
	Tempo, medido desde o início da mistura		Não usar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de utilização		
	Identificador único de dispositivo (UDI)		Website informativo para doentes		
	Indica que o dispositivo contém ou incorpora uma substância médica		Nome ou ID do(a) doente		
	Indica que o dispositivo é um dispositivo médico		Nome e endereço da instituição/prestador de cuidados de saúde responsável pela implantação		
	Indica o sistema de barreira de esterilização		Data de implantação		
	30s	~1min	~3-5 min	~7-9 min	~15min

pt

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

BRUKSANVISNING

PRODUKTBESKRIVNING OCH KLINISK NYTTA

CERAMENT BONE VOID FILLER är ett injicerbart och formbart keramiskt bengraftsubstitut som består av calciumsulfat (60 %) och hydroxidapatit (40 %). Vätskekomponenten (CERAMENT C-TRU) innehåller röntgenkontrastmedlet iohexol (220 mg/ml. pasta, dvs. jodkoncentration 102 mg/ml. pasta). Genom kombinationen av calciumsulfat och hydroxidapatit erhålls en optimal balans mellan implantatsresorption och beninväxt. Calciumsulfat fungerar som en resorberbar bärare av hydroxidapatit. Hydroxidapatit har en långsam resorptionshastighet och hög osteokonduktivitet vilket främjar tillväxten av nytt ben och ger långvarigt strukturellt stöd till nybildat ben.

AVSEDDA ANVÄNDARE

Sjukvårdspersonal.

AVSEDD PATIENTPOPULATION

Skelettmognna patienter som behöver opereras för hårrum i ben.

FUNKTION

Injicerbart beror på vilken arbetskonsistens man vill ha på CERAMENT BONE VOID FILLER.

Injicerbart: Cirka 3 - 5 minuter.

Format med hand: Start efter 7 - 9 minuter och formbar under 1 minut.

Slutlig hårdning: Såret kan sutureras efter cirka 15 minuter. CERAMENT BONE VOID FILLER är hårdat efter cirka 25 minuter.

Kulor: Fyll gjutformen inom 5 minuter. Frigör kulorna efter 15 minuter.

Borrbart: Borning i materialet kan utföras efter 15 minuter.

Efter implantation: CERAMENT BONE VOID FILLER resorberas och omformas till nytt ben inom 6 - 12 månader efter implantation.

Mer detaljerad information finns i "Instruktion för användning".

AVSEDD ANVÄNDNING

CERAMENT BONE VOID FILLER är ett resorberbart keramiskt bengraftsubstitut som är avsett för att fylla upp defekter och hårrum i skelettet och underlätta benläckning.

CERAMENT BONE VOID FILLER kan under det kirurgiska ingreppet ge stöd åt frakturstabiliseringe implantat, samt underlätta fraktureposition.

INDIKATIONER

CERAMENT BONE VOID FILLER används till att fylla upp hårrum och defekter i skelettet, d.v.s. armar, ben och bäcken (endast under höftledsrevision), som inte är avgörande för benstrukturens stabilitet. Dessa bendelekter kan:

Hos skelettmognna patienter: ha uppstått spontant, skapats kirurgiskt, komma från trauma mot skeletet, identifierats under primär kirurgi eller revisionskirurgi eller ha bildats runt frakturstabiliseringe implantat.

VERKNINGSSÄTT

Det primära verkningsmålet är att vara ett resorberbart keramiskt bengraftsubstitut som är avsett att fylla upp defekter och hårrum i skelettet för att främja benläckning. CERAMENT BONE VOID FILLER kan under det kirurgiska ingreppet ge stöd åt frakturstabiliseringe implantat, samt underlätta fraktureposition.

KONTRAINDIKATIONER

- Överkänslighet mot iohexol eller mot något av hjälpmännen i CERAMENT C-TRU (trometamol, natriumkalciumentat, saltsyra)
- Lokal infektion vid implantationsstället
- Graviditet
- Amnin
- Symtom på thyreotoxikos

VARNING

• Injicera inte i bencystor. Använd hårdade kulor för dessa indikationer.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Praktiska instruktioner för steril/aseptisk användning

• Upprätthåll steril operationsteknik vid beredning av CERAMENT BONE VOID FILLER-pasta.

Nödvändig tilläggsbehandling

• Kontrollera aktiv blödning och avlägsna koagel och vävnadsfragment vid öppen kirurgi.

• Läs och följ instruktionerna i bruksanvisningen för all eventuell tilläggsutrustning.

Produktrelaterad information

• Kontakt mellan CERAMENT BONE VOID FILLER och levande ben, och tillhandahållande av normala betingelser för frakturläckning eller bentillväxt är nödvändigt för ett bra behandlingsresultat.

• Ej avsedd för lastbärande områden såvida man inte noggrant undersökt att det kortikala benet, den kirurgiska fixeringen eller *in situ* osteosyntesen är tillräcklig för den lastbärande funktionen.

• CERAMENT BONE VOID FILLER ska inte användas i ledutrymmen eftersom dess närväro kan orsaka inflammation eller mekanisk obstruktion. Vid användning i närheten av ledar ska försiktighet iakttas för att säkerställa att hårrum implanterade med CERAMENT BONE VOID FILLER inte är i kontinuitet med ledutrymmen, exempelvis genom att säkerställa adekvat frakturreduktion och/eller genom att använda genomsynsing (beroende på vad som är bästa kirurgiska praxis).

• Kontakt med ledvätska kan leda till resorption av CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Undvik övertryck vid injicering eftersom intramedullär injicering med bencement, oavsett typ, kan leda till fettembolisering eller embolisering av CERAMENT BONE VOID FILLER i blodomloppet.

• Överfull int.

• I aneyrusmala bencystor (ABC) och andra bencystor som kan producera stora volymer vätska finns en ökad risk för sårdränage, inflammation i mjukvävnad och särspökning. Använd CERAMENT BONE VOID FILLER som hårdade kulor för dessa indikationer.

• Ingen klinisk erfarenhet av tillsatser i CERAMENT BONE VOID FILLER. Om andra blandningslösningar används och/eller om andra ämnen tillsätts till blandningen kan det påverka produktens hårdande, så att detta sker okontrollerat, vilket i sin tur kan påverka produktens härdning och effektiviteten.

• När det används som alternativ till autograft, var medveten om att CERAMENT BONE VOID FILLER i likhet med andra syntetiska bengraftsubstitut inte är osteoinduktivt eller osteogen.

• Om CERAMENT BONE VOID FILLER används tillsammans med allograft eller autograft ska varje komponent appliceras var för sig, utan att blandas med varandra före applicering, eftersom blandning av dessa kan påverka härdningsprocessen på ett okontrollerbart vis.

• Om CERAMENT BONE VOID FILLER används för att stödja frakturstabiliseringe implantat och reponerade frakter under kirurgiska ingrepp, vänta tills materialet är hårdt för optimalt resultat.

• Ingen klinisk erfarenhet av profylaktisk användning.

• Använd inte produkten om vätskan är missfärgad eller innehåller utfallningar.

Patientrelaterat

• Befintliga rubbningar i kaliummetabolismen (t.ex. hyperkalcemi).

• Noggrann anamnestagning rekommenderas.

Relaterat till användningen av iohexol

Överkänslighet

• Vid allergi, astma eller tidigare allergiska reaktioner mot jodbaserade kontrastmedel ska särskild försiktighet iakttas. All användning av kontrastmedel ska därför föregås av en detaljerad genomgång av anamnesen för patienter med allergisk diates, och för patienter med kända överkänslighetsreaktioner erfordras mycket strikta indikationer.

• Övervägt eventuellt förbehandling med kortikosteroider eller histamin H1- och H2-antagonister för patienter med risk för intolerans. De förhindrar dock eventuellt inte anafylaktisk chock, utan kan i själva verket dölja initiala symptom. För patienter med bronkial asthma är särskilt risken för bronkialspas förhöjd.

• Risken för allvarliga reaktioner i samband med användning av iohexol betraktas som liten. Jodbaserade kontrastmedel kan emellertid framkalla allvarliga, livshotande och dödliga anafylaktiska reaktioner eller andra symptom på överkänslighet.

• Oberoende av mängd och administrationsväg kan symptom som angioödem, konjunktivit, hista, kläda, rinit, snuva och urticaria indikera en allvarlig anafylaktisk reaktion som erfordrar behandling. Planera därför i förväg och ha nödvändiga läkemedel och utsprutning tillgängliga för omedelbar behandling om en allvarlig reaktion skulle uppstå. Om chock är nära förestående måste administrering av kontrastmedlet omedelbart upphöra och -om så är nödvändigt- specifisk intravenös behandling inledas.

• Patienter som använder betaadrenergena blockerare, särskilt astmatiska patienter, kan ha en lägre tröskel för bronkospasm och svara mindre på behandling med beta-agonister och adrenalin, vilket kan göra att användning av högre doser krävs. Dessa patienter kan också uppvisa atypiska symptom på anafylax som kan misstolkas som en vasovagal reaktion.

Hydrering

• Säkerställ tillräcklig hydrering av patienten före och efter administrering av kontrastmedel. Om nödvändigt ska patientenhydreras intravenöst till dess att allt kontrastmedel har avförts. Detta gäller särskilt patienter med dys- och paraproteinämier som multipelt myelom, diabetes mellitus, njursvikt, hyperurikemi samt äldre patienter och patienter i dåligt allmäntillsättand. För patienter i riszonerna måste vatten- och elektrolytmetabolism övervakas och symptom på fallande kaliumkoncentration måste hanteras. På grund av risken för uttorkning framkallat av urindrivande medel är först rehydrering med vatten och elektrolyter nödvändigt för att begränsa risken för akut njursvikt.

Kardiovaskulära reaktioner

- Försiktighet bör även iakttas för patienter med allvarlig hjärtsjukdom, kardiovaskulär sjukdom och pulmonell hypertension, eftersom de kan utveckla hemodynamiska förändringar eller arytmier.
- Patienter med hjärtsjukvit, allvarlig kranioskjukdom, instabil angina pectoris, kläffsjukdomar, tidigare hjärtinfarkter, kranisk-bypass och pulmonell hypertension löper särskilt stor risk för hjärtattacken.
- För äldre patienter och patienter med befintlig hjärtsjukdomar sker reaktioner med ischemiska förändringar i EKG och arytmier oftare.

CNS-rubningar

- Encefalopati har rapporterats vid användning av kontrastmedel, såsom iohexol. Kontrastencefalopati kan visa sig som symptom och tecken på neurologisk dysfunktion såsom huvudvärk, synstörning, kortikal blindhet, förvirring, krämper, fössmård koordination, hemiparesis, afasi, medvetlöshet, koma och cerebralt ödem. Symtomen uppträder vanligtvis inom några minuter till timmar efter administrering av iohexol och försvinner vanligtvis inom några dagar. Faktorer som ökar permeabiliteten i blod-hjärnbarrären underlättar överföringen av kontrastmedel till hjärnvävnad och kan leda till möjliga CNS-reaktioner, till exempel encefalopati. Neurologiska symptom orsakade av metataser, degenerativa eller inflammatöriska processer kan förvärras genom applikering av kontrastmedel.

Njurreaktioner

- Användning av jodbaserade kontrastmedel kan orsaka kontrastmedelframkallad nefropati, nedsatt njurfunktion eller akut njursvikt. För att förhindra denna tillstånd efter administrering av kontrastmedel ska särskild försiktighet iakttas för patienter med befintlig nedsatt njurfunktion och diabetes mellitus, då dessa utgör riskgrupper.
- Andra riskfaktorer är tidigare fall av njursvikt efter användning av kontrastmedel, en historik som inbegriper njursjukdom, ålder över 60 år, uttorkning, framskriden arterioskleros, dekompenserad hjärtsjukvit, höga doser av kontrastmedel och multipla injektioner, exponering för fler nefrotoxiner, allvarlig och kroniskt högt blödtryck, hyperurikemi, paraproteinemier (myelomatös och Waldenströms makroglobulinemi, plasmacytom) eller dysproteinemier.

Patienter med rubningar av både lever- och njurfunktion:

- Särskild försiktighet krävs för patienter med allvarliga rubningar av både njur- och leverfunktion, då de kan ha betydligt fördöjd clearance av kontrastmedel.

Myastenia gravis

- Administrering av jodbaserade kontrastmedel kan förvärra symptomen på myastenia gravis.

Feokromocytom

- För patienter med feokromocytom som genomgår kirurgi ska alfablockerare ges profilaktiskt för att undvika hypertonisk kris.

Rubbad sköldkörtelfunktion

- På grund av fri jodid i lösningsarna och ytterligare jodid som friges från avjördning kan jodbaserade kontrastmedel påverka sköldkörtelns funktion. Detta kan framkalla hypertyreos eller till och med tyreotoxic kris hos patienter i riskszonen.
- Innan ett jodbaserat kontrastmedel administreras ska det säkerställas att patienten inte ska ha genomgått sköldkörtelundersökning, tester av sköldkörtelfunktionen eller behandling med radioaktivt jod, eftersom administrering av jodbaserade kontrastmedel, oavsett administreringsväg, påverkar hormonanalyser och ledjuptagar av sköldkörteln eller metastaser från sköldkörtelcancer till dess att urinexkretion av jod återgår till normalkoncentration.
- Sköldkörtelfunktionsläsningar som tyder på hypotyreos eller övergående tyreoidesuppression har rapporterats efter administrering av jodbaserat kontrastmedel.

Ytterligare riskfaktorer

- Bland patienter med autoimmuna sjukdomar har fall av allvarlig vaskulit eller Stevens-Johnson-syndrom observerats.
- Allvarliga vaskulära och neurologiska sjukdomar, särskilt hos äldre patienter, är riskfaktorer för reaktioner mot kontrastmedel.

Potentiella interaktioner med samtidig användning av läkemedel, relaterade till användning av iohexol

- Det finns risk att patienten utvecklar mjölkysyracoldös närr jodbaserade kontrastmedel används på diabetespatienter som behandlas med metformin, och särskilt om de har nedsatt njurfunktion.
- Patienter som har behandlats med interleukin 2 för mindre än två veckor sedan har associerats med en ökad risk för fördöjda reaktioner (erytem, influensliknande symptom eller hudreaktioner).
- Samtidig användning av vissa neuroleptika eller tricykliska antidepressiva medel kan sänka tröskeln för anfall och därigenom öka risken för anfall som orsakas av kontrastmedel.
- Behandling med β-blockerare kan sänka tröskeln för överkänslighetsreaktioner, och nödvändigtvis högre doser av β-agonister vid behandling av överkänslighetsreaktioner.
- Beta-blockerare, vasoaktiva substanser, hämmare av angiotensin-omvandlade enzym och angiotensinreceptor-antagonister kan minska effektiviteten hos kardiovaskulära kompensationsmekanismer vid blodtrycksförändringar.

Höga koncentrationer av kontrastmedel i serum och urin kan påverka laboratorieterester för bilirubin, proteiner och organiska ämnen (till exempel järn, koppar, kalium och fosfat).

BIVERKNINGAR

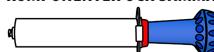
Följande biverknningar har rapporterats vara en följd av keramiska bengraftsubstitut

- Kalciumbaserade bengraftsubstitut kan färga sårdränet vitt. Detta behöver inte vara något problem, men var medveten om infektionsrisken vid sårträning.
- Kan orsaka en inflammatorisk reaktion om den används i mjukvävad.
- Det har rapporterats i litteraturen om idiosynkratiska reaktioner (laryngospasm och takarytm) hos barn upp till 15 års ålder som behandlats med keramiskt bengraftsubstitut som innehåller 75 - 100 % calciumsulfat och 0 - 25 % kalciumfosfat.
- Kända biverknningar relaterade till systemisk användning av iohexol.
- Dessa biverkningsar har rapporterats vara relaterade till systemisk användning av CERAMENT BONE VOID FILLER. Användare rekommenderas ändå att lära sig om de potentiella biverkningsar som är förknippade med systemisk användning av iohexol.
- Sjukdomar i immunsystemsnet
- Överkänslighetsreaktioner (antingen omedelbara eller fördöjda), analytiktska/anafylaktisktillikande reaktioner
- Sjukdomar i centrala och perifera nervsystemet
- Huvudvärk
- Sjukdomar i mag-tarmkanalen
- Illamående, kräkningar, buksmärtor
- Hjärtsjukdomar
- Bradykardi
- Allmänna sjukdomar och symptom vid administreringsstället
- Värmeänskåla, hyperhidros, köldkänsla, vasovagala reaktioner, pyrexia

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

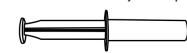
- Om det inte går att förlägra såret tillräckligt finns det risk för hudenflammationsreaktioner och/eller förlängd sårträning.
- Benfraktur- och särkomplicationer som hematom, dränering, benfraktur, infektion och andra komplikationer är möjliga biverkningsar vid kirurgi.

KOMPONENTER OCH SAMMANSÄTTNINGAR



CERAMENT CMi

Blandningsenhet som är fylld med keramiskt bengraftsubstitut, en blandning av calciumsulfat och hydroxidapatit.



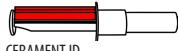
CERAMENT C-TRU

Förlängt spruta med jodbaserad blandningsvätska. Ett vattenlösigt röntgenkontrastmedel (iohexol) med en jodkoncentration på 180 mg I/ml.



Valve (Ventil)

För att möjliggöra anslutningar mellan CERAMENT C-TRU och CERAMENT ID till CERAMENT CMi.



CERAMENT ID

Infektionspruta (noggrannhet ± 5%). I 18 mL-versionen ingår två injektionssprutor.



Tip Extender (Spetsförlängare)

Två spetsförlängare i olika längder som kan användas med CERAMENT ID för att förenkla injicering av pasta.

ANDRA NÖDVÄNDIGA TILLBEHÖR

- Tidtagarur

VALFRIA TILLBEHÖR

- En kanyl eller nål med en minsta diameter på 16 G.
- Gjutform

INSTRUKTION FÖR ANVÄNDNING

Upprätthåll strikt steril operationsteknik när CERAMENT BONE VOID FILLER hanteras.

Steg för steg-instruktioner

CERAMENT BONE VOID FILLER består av en yttrre låda som innehåller en plastbricka i en Tyvek-påse (sterilbarriär) som innehåller alla komponenter. Lådan med innehåll steriliseras med etylenoxid för att säkerställa ytsterilitet hos alla komponenter.

1. Dra tillbaka det blå handtaget på CERAMENT CMI och ta bort den röda stoppringen.
2. Ta bort pluggen från CERAMENT CMI och fast ventilens klara ände i CERAMENT CMI genom att vrida den medurs.
3. Ta bort pluggen från den vätskefyllda sprutan (CERAMENT C-TRU) med hjälp av verktyget som finns inbäddat i blisterbrickans underdel genom att trycka sprutans plugg in i verktyget och vrida sprutan moturs. Efter att pluggen har tagits bort, tryck CERAMENT C-TRU genom ventilens blå membran och fast den genom att vrida den medurs.
4. Töm sprutan med CERAMENT C-TRU helt i CERAMENT CMI. Undvik bakätflöde genom att hålla kvar kolven tryckt mot botten innan sprutan lossas.
5. Lossa CERAMENT C-TRU från ventilen på CERAMENT CMI, starta omedelbart stoppuren och börja blanda (t = 0 sekunder). Blanda med spetsen nedåt i 30 sekunder med en frekvens på cirka 1 varv per sekund. Rota det blå handtaget i längdena.
6. Dra tillbaka det blå handtaget helt i sitt bakre läge och lås kolven genom att vrida den blå knoppen medurs tills ett "klick" hörs.
7. Fäst CERAMENT ID i ventilen och överför pastan omedelbart med CERAMENT ID-kolven pekande uppåt och med graderingen på CERAMENT ID vänd mot användaren. När CERAMENT ID är helt fyllt kommer överflödig pasta att tränga fram under plasthylsan. Stoppa överföringen när så sker. För 18 mL-versionen ska den andra sprutan fyllas omedelbart efter den första sprutan.
8. Lossa den fyllda CERAMENT ID, ta bort den röda stoppbitten och pastan är klar att använda. Vid behov fäster du en spetsförlängare eller en valfrä näl (minst 16 G) till CERAMENT ID.



Fyllning av hälrum/defekt - 3 olika alternativ

Injektion

- Vänta cirka 3 minuter efter blandningsstart. Injicera försiktigt materialet från CERAMENT ID i benets hälrum/defekter under visuellt överinseende och/eller med röntgengenomlysnings.
- Fortsätt tills defekten/hälrummet är fyllt med en adekvat mängd pasta, enligt anvisningar läkares bedömmning.
- Pastan är injicerbart mellan 3 - 5 minuter (från det att blandningen påbörjats) nära en 16-G nälvänds.
- När pastan är på plats måste den få härda i några minuter innan några justeringar görs eller sätret sutureras, särskilt om blödningar uppstår.
- Täck sätret/sären noggrant för att undvika läckage in i mjukvävnad.
- Följ klinisk praxis för postoperativ vård.

Formade för hand

- Vänta tills cirka 3 minuter efter att blandningen påbörjats; pressa ut pastan till en fast massa av lämplig storlek på en steril yta och vänta tills konsistensen är lämplig för formning. Utpressningen ska utföras inom 5 minuter.
- Formning av pastan för hand kan inledas mellan 7 - 9 minuter efter att blandningen påbörjats och pastan är knäbdar under en period av 1 minut.
- Placerar den formade produkten i ett hälrum eller en defekt.
- Pressa försiktigt samman materialet.
- Täck sätret/sären noggrant för att undvika läckage in i mjukvävnad.
- Följ klinisk praxis för postoperativ vård.

Formade med användning av gjutformsbrickor

- Välj önskad storlek på kulorna
- Fyll öppningarna i formen inom 5 minuter (från det att blandningen påbörjats).
- Låt pastan härdna utan påverkan i minst 15 minuter från det att blandningen påbörjats, innan kulorna frigörs från formen.
- Böj på formen för att frigöra kulorna.
- Pressa försiktigt i kulorna i benhälrummet eller -defekten.
- Täck sätret/sären noggrant för att undvika läckage in i mjukvävnad.
- Följ klinisk praxis för postoperativ vård.

STERILITET

CERAMENT BONE VOID FILLER levereras steril. CERAMENT CMI steriliseras med gammastrålning, CERAMENT C-TRU steriliseras med ånga och hela enhetens ytta steriliseras med etylenoxid.

Produkten är en engångsartikel. Den får inte omsteriliseras på något sätt och får inte återanvändas på grund av kontamineringsrisk.

INFORMATION SOM SKA GES TILL PATIENTEN

Implantatkort

Det medföljande implantatkortet ska ges till patienten. Informationen på kortets framsida ska fyllas i och etikett A0550 fästs på baksidan innan det överlämnas till patienten.

Bipacksedel

Informationen i detta avsnitt ska förmedlas till patienten. Patientinformationen finns också som en bipacksedel på webbsidan www.BONESUPPORT.com/patientinfo (angivet på implantatkortet).

Vad är CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER är ett syntetiskt bengraftsubstiutit, innehållande calciumsulfat (60 %), hydroxidapatit (40 %) och C-TRU. C-TRU är en vätska som innehåller iohexol, vilket ger förbättrad synlighet vid röntgen och fluoroskop. CERAMENT BONE VOID FILLER innehåller iohexol (22,0 mg/mL pasta), trometamol (0,6 mg/mL pasta), natriumkaliumedetat (0,05 mg/mL pasta) och saltsyra (mindre än 1 mg/mL pasta).

Vad används CERAMENT BONE VOID FILLER till?

CERAMENT BONE VOID FILLER används för patienter som har ett benhälrum/-defekt, för att fylla benhälrummet/-defekten och därmed stödja benläkning.

Hur fungerar CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER resorberas över tid och omformas till nytt ben inom 6 - 12 månader efter implantation.

Krävs någon särskild uppföljning eller övervakning om du har CERAMENT BONE VOID FILLERimplanterat?

Ingen ytterligare kirurgisk behandling eller övervakning krävs, men du kommer att ha de rutinmässiga uppföljningsmötena efter din operation.

Biverkningar

Implantering av CERAMENT BONE VOID FILLER medför samma risker som förknippas med varje operation, såsom infektion, smärta, blåmärken, svullnad och blödning vid operationsplatsen.

Om CERAMENT BONE VOID FILLER användes i närlheten av en led, kan det leda till inflammation (rodnad, svullnad, smärta) i ledens.

I mjukvävnad kan CERAMENT BONE VOID FILLER orsaka en inflammatorisk reaktion (rodnad, svullnad, smärta).

I sällsynta fall kan CERAMENT BONE VOID FILLER leda till en ansamling av vätska eller vitfärgad vätska som läcker från sätret. Detta "vitvätsläckage" försvinner i de flesta fall inom två-tre veckor utan ytterligare behandling. Risken för en allvarlig reaktion på C-TRU eller dess hjälppådden (iohexol, trometamol, natriumkaliumedetat, saltsyra) betraktas som liten. Men svullnad i anslutning, tunga, struphuvud, klande eller svullen hud eller utslag kan alla vara tecken på en anafylaktisk reaktion.

Kontakta läkare om du upplever något av dessa symtom.

Använder du andra läkemedel?

Tala om för din kirurg om du använder, nyligen har använt eller kan tänkas använda andra läkemedel.

BEGRÄNSNINGAR

CERAMENT BONE VOID FILLER får endast säljas, distribueras och användas inom avsett användningsområde.

Dokumentets innehåll får inte kopieras utan skriftligt medgivande från BONESUPPORT AB.

Dessa produkter skyddas av patent:

<http://www.bonesupportpatents.com>

Alla varumärken i detta dokument tillhör BONESUPPORT AB eller dess dotterbolag, om inget annat anges.

Registrerade varumärken tillhörande BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>

Förvara CERAMENT BONE VOID FILLER i öppnad förpackning på torr och ren plats i rumstemperatur (15 - 30 °C / 59 - 86°F).

Använd inte produkten om någon av förpackningarna oavsiktligen har öppnats eller skadats eller om sista förbrukningsdatum har passerats.

Överflödigt material och öppnade, men oanvända artiklar ska kasseras. Använt material kasseras enligt sjukhusets rutiner.

SAMMANFATTNING AV SÄKERHET OCH KLINISKA PRESTANDA

En sammanfattnings av säkerhet och kliniska prestanda (SSCP) kommer att finnas tillgänglig i den europeiska databasen för medicintekniska produkter (EUAMED), där den är kopplad till produktens Basic UDI-DI-nummer, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Om du upplever en allvarlig incident i samband med CERAMENT BONE VOID FILLER ska det rapporteras omedelbart till både tillverkaren och den behöriga myndigheten i ditt land.

TILLVERKAD AV:

BONESUPPORT AB

Schelevägen 19

IDEON Science Park

223 70 Lund

T: +46 46 286 53 70

E-post: info@bonesupport.com

E-post: complaint@bonesupport.com (för incidentrapportering)

www.bonesupport.com

BESTÄLLNINGSSINFORMATION

Art. nr/enhet

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 mL

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 mL

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 mL



Symbolordlista

Symbol	Beskrivning av symbol	Symbol	Beskrivning av symbol
	Tid, mätt från blandningsstart		Använd inte om förpackningen är skadad och se bruksanvisningen
	Unik enhetsidentifierare (UDI)		Webbplats med information för patienter
	Indikerar att produkten innehåller eller inbegriper en läkemedelssubstans		Patientens namn eller patient-ID
	Indikerar att enheten är en medicinsk enhet		Namn på och adress till den implanterande vårdinstitutionen/leverantören
	Indikerar det sterila barriärsystemet		Implantationsdatum



SV

CERAMENT™ BONE VOID FILLER

ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

ОПИС ПРИСТРОЮ І КЛІНІЧНА ПЕРЕВАГА

Матеріал для заміщення кісткових порожнин CERAMENT BONE VOID FILLER є керамічним кістковим замінником, який вводиться шляхом ін'єкції та піддається формуванню і містить сульфат кальцію (60%) і гідроксипатит (40%). Рідкий компонент (CERAMENT C-TRU) містить йогексол (паста 220 mg/мL, тобто паста з концентрацією іоду 102 mg/мL) як підсилювач рентген-контрастності. За рахунок поєднання супутньої капсуль та гідроксипатиту досягається оптимальний баланс між швидкістю резорбції імплантату та швидкістю пропростання кістки. Сульфат кальцію виконує функцію носія, що піддається резорбції, для гідроксипатиту. Гідроксипатит характеризується низькою швидкістю резорбції та високою остеокондуктивністю, що стимулює пропростання кістки; і забезпечує тривалу структурну підтримку заново сформованої кістці.

ПОТЕНЦІЙНИЙ КОРISТИУВАЧІ

Медичні працівники.

ПОТЕНЦІЙНА КАТЕГОРІЯ ПАЦІЄНТІВ

Склептично зрілі пацієнти, які потребують хірургічного втручання з приводу кісткових порожнин.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ

Експлуатаційні показники в разі введення шляхом ін'єкції залежать від потрібної робочої консистенції матеріалу для заміщення кісткових порожнин CERAMENT BONE VOID FILLER.

Введення за допомогою ін'єкції:

Приблизно 3–5 хвилини.

Формування вручну: Нічівниками від 7 до 9 хвилин і можливість формування протягом 1 хвилини.

Остаточне застігання: Рану можна закривати приблизно через 15 хвилин. Матеріал для заміщення кісткових порожнин CERAMENT BONE VOID FILLER досягає остаточного застігання приблизно через 5 хвилини.

Кульки: Заповнення форми чи лотка для кульок до 5–7 хвилин. Витягнення кульок з форми через 15 хвилин.

Свердління: Свердління на матеріалі можна виконувати з 15-ї хвилини.

Після імплантату: Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER розорбується і ремоделюється в нову кістку протягом 6–12 місяців після імплантату. Детальну інформацію вказано в розділі «Вказівки щодо застосування препарату».

ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER – це керамічний кістковий замінник, що піддається резорбції, призначений для заповнення проміжків і порожнин у кістковій системі для сприяння загоєнню кістки.

Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER – це заповнюючий порожнини/проміжків, який може підсилювати анатомічні конструкції та вирівнювання кісток під час хірургічного втручання.

ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER призначений для розміщення в порожнинах або проміжках елементів кісткової системи, а саме кісток кінцівок і тазу (личе під час аєтабуларних ревізій), які не є істотними для стабільності структури кістки. Такими кістковими дефектами можуть бути:

У пацієнтів, що досліг скелетної зрілості: спонтанні, створені хірургично, внаслідок травматичного пошкодження кістки, виявлені під час першичної операції або ревізійної хірургії, або кісткові дефекти, що виникають навколо анатомічних конструкцій.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Згідно механізму дії матеріал є керамічним кістковим замінником, що піддається резорбції, призначеним для заповнення проміжків і порожнин у кістковій системі для сприяння загоєнню кістки. Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER – це заповнюючий порожнини/проміжків, який може підсилювати анатомічні конструкції та вирівнювання кісток під час хірургічного втручання.

ПРОТИПОКАЗАННЯ

- Підвищена чутливість до йогексолу або будь-яких допоміжних речовин (гемотамолу, едатету нарату кальцію, хлорводневої кислоти), які входять у склад CERAMENT C-TRU
- Наяність локальної інфекції у місці імплантаті
- Вагітність
- Годування грудьми
- Проявляє тиреотоксикозу

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не вводьте препарат у кісткові кістки. Для цих показань використовуйте попередньо затверджені кульки.

ЗАПОДІЙКИ ЗАХОДИ

Практична інструкція щодо використання в умовах стерильності / аспецифічності

- Під час приготування матеріалу CERAMENT BONE VOID FILLER дотримуйтесь стерильної хірургічної методики.

Підтримувальна терапія

- У разі відкритого оперативного втручання контролюйте активну кровоточу та виділяйте згустки крові та фрагменти тканин.

• Ознайомтесь з інструкцією щодо використання додаткових інструментів і дотримуйтесь зазначених в ній вказівок.

Інформація щодо пристрою

• Контакт між матеріалом CERAMENT BONE VOID FILLER і живою кісткою, а також забезпечення нормальних умов для загоєння перелому або росту кістки є необхідними передумовами для позитивного результату лікування.

• Не призначено для використання на ділянках, які несуть навантаження, за винятком вкладів, коли після ретельного обстеження можна припустити, що компактна кісткова тканина, хірургічна фіксація або остеосинтез *in situ* є достатніми для функції переносу навантаження.

• Матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER не можна використовувати на сублоках, оскільки його присутність може викликати запалення або механічну перешкоду/ пошкодження. Якщо матеріал використовується недалеко від сублок, слід стежити, щоб порожнини в кістках, у які введено CERAMENT BONE VOID FILLER, не мали контакту з порожнинами сублок. Наприклад, для цього можна забезпечити відповідну редукцію відділів переломів і/або використати флюороскопічний контроль згідно з передовими практиками хірургічного втручання.

• Контакт із синовіальною рідинною може викликати резорбцію матеріалу CERAMENT BONE VOID FILLER.

• Слід уникати надмірного тиску під час ін'єкції, оскільки введення будь-якого заповнюючого порожнин кісток у кістковий мозок може привести до живорів емболі або емболі матеріалом CERAMENT BONE VOID FILLER на коронарних судинах.

• Не переповнювати.

• У разі відкритого хірургічного втручання для лікування анервізматичних кісткових кісток (АКК) або інших кісткових кісток, що скильні до виділення великими об'ємами рідини, існує підвищений ризик утворення ранової ексудату, запалення м'яких тканин та розходження ран. Для цих показань слід використовувати матеріал CERAMENT BONE VOID FILLER у формі кульок, а не у техніці повного заповнення порожнин.

• Немає жодних клінічних даних про застосування матеріалу CERAMENT BONE VOID FILLER з додатковими матеріалами. Використання альтернативних розчинів для розширення та/або додавання інших речовин до суміші може неконтрольованім чином вплинути на застігання продукту, а також на його безпечність і ефективність.

• Використовуючи цей матеріал як альтернативу аутотрансплантації, будь ласка, зауважте, що CERAMENT BONE VOID FILLER, як і інші інсітічні заповнюючі порожнин кісток, не призначено для використання в якості остеоіндуктивного чи остеогенічного імплантату.

• У разі використання CERAMENT BONE VOID FILLER у поєднанні з аллотрансплантаціями або аутотрансплантаціями застосовуйте кокзний компонент окремо, не перемішуючи їх перед застосуванням, оскільки перемішування може неконтрольованім чином вплинути на застігання.

• У разі використання матеріалу CERAMENT BONE VOID FILLER для підсилення анатомічних конструкцій та вирівнювання кісток під час хірургічної операції зачекайте, поки матеріал остаточно застигне для оптимального застосування.

• Немає жодних клінічних даних застосування для профілактики.

• Не використовуйте, якщо кількість рідини зміниться або у ній міститься осад.

Інформація щодо пацієнтів

• Раніше наявній розлад метаболізму кальцію (наприклад, гіперкальціємія).

• Рекомендується ретельно вивчити історію хвороби пацієнта.

Інформація, пов'язана із застосуванням йогексолу

Гіперчутивливість

• Наяність даних в анамнезі про алергію, атму або несприяливі реакції на йодомісні контрастні речовини вказує на необхідність використання з особливим обережністю. Тому перед будь-яким застосуванням контрастної речовини слід ретельно вивчити історію хвороби. При цьому пацієнти з алергічним дієзомом і відомими реакціями гіперчутивливості потребують дуже чіткого показання.

• Для пацієнтів, які мають ризик непереносимості, може бути розглянута можливість застосування премедикації кортикоステroidами або блокаторами Н₁- та H₂-гістамінових рецепторів, однак вони можуть не запобігти анафілатичному шоку – вони можуть фактично засмоктувати початкові симптоми. У пацієнтів, які страждають на бронхіальній астмі, особливу підвищенню є ризик бронхоспазму.

• Ризик серозінної реакції у зв'язку з використанням йогексолу вважається незначним. Однак йодомісні контрастні речовини можуть спровокувати серозінні, небезпечні для життя, летальні анафілатичні реакції цієї інші проприя гіперчутивності.

• Незалежно від кількості та способу застосування такі симптоми, як ангіоневротичний набір, кон'юнктивіт, кашель, свербіж, риніт, чхання та кропівня які можуть вказувати на серозну анафілатичну реакцію, що потребує лікування. Тому поряд зі слід планувати заледіть, при цьому необхідні препарати та обладнання повинні бути доступними для негайногового лікування випадку виникнення серозної реакції. У випадку загрози шокового стану застосування контрастної речовини слід негайні припинити, і, за потреби, слід розпочати спеціальнє внутрішньовене лікування.

• Пацієнти, які застосовують бета-адреноблокатори, особливу пацієнти з астмою, можуть мати нижчий поріг бронхоспазму та гірше реагувати на лікування бета-агоністами та адrenаніном, що може спричинити необхідність

застосування вищих доз. Такі пацієнти тож можуть мати нетипові симптоми анафілактії, що можна помилково спричинити за загальну реакцію.

Запобігання зневодненню

- До і після введення контрастної речовин слід забезпечити прійом достатньої кількості рідин. За потреби пацієнту слід вводити рідину внутрішньовеною до повного виведення контрастної речовини. Це стосується в першу чергу пацієнтів із дис- і парапротенеміями, такими як міоксинна мієлома; цукровим діабетом, нирковою дисфункциєю, гіперурікемією, а також пацієнтів літнього віку та пацієнтів, які мають поганий загальний стан. У пацієнтів групи ризику слід контролювати водно-електролітичний обмін і виконати заходи у разі появи симптомів падіння рівня кальцію у сироватці крові. У зв'язку з ризиком зневоднення, яке викликають діуретики, спершу необхідно відновити водно-електролітичний баланс, щоб обмежити ризик гострої ниркової недостатності.

Реакція серцево-судинної системи

- Слід також проявляти обережність у разі застосування препарату в пацієнтів з важкими захворюваннями серця/серцево-судинної системи та легеневою гіпертензією, оскільки в них можуть розвинутися гемодинамічні зміни або аритмія.
- Пацієнти із серцевою недостатністю, тяжкою ішемічною хворобою серця, нестабільним стенокардією, вадами клапанів, попереднім інфарктом міокарда, коронарним шунтуванням і легеневою гіпертензією є особливо скильними до реакцій серцево-судинної системи.
- У пацієнтів літнього віку та пацієнтів із наявними хворобами серця реакції з ішемічними змінами на ЕКГ та аритмія з'являються частіше.

Порушення ЦНС

- Повідомлялося про енцефалопатію при застосуванні контрастної речовини, також як йогексол. Контрастна енцефалопатія може проявлятися симптомами та ознаками неврологічної дисфункциї, такими як головний біль, порушення зору, кортикална спіното, сплюнтаність свідомості, судомі, втрата координації, геміпарез, афазія, втрати свідомості, кома та набряк головного мозку. Симптоми зазвичай виникають протягом декількох хвилин або годин після застосування йогексолу, як правило, зникають протягом декількох днів. Фактори, які підвищують проникність гематоенцефалічного бар'єру, погано відповідають перенесенню контрастної речовини в тканини мозку і можуть привести до можливих реакцій з боку ЦНС, наприклад енцефалопатії. Неврологічна симптоматика, викликана метастазами, дегенеративними або запальними процесами, може посилюватися при застосуванні контрастної речовини.

Реакція з боку нирок

- Застосування йодомісних контрастних речовин може викликати нефропатію, порушення функції нирок або гостру ниркову недостатність, спричинену контрастною речовиною. Для запобігання цих стаїв наслідок введення контрастних речовин особливу увагу слід приділяти пацієнтам, у яких наявні порушення функції нирок і цукровий діабет, оскільки вони входять до групи ризику.
- Іншими провокуючими факторами є наявна попередня ниркова недостатність після введення контрастної речовини, хвороба нирок в анамнезі, вік старше 60 років, зневоднення, прогресуючий атеросклероз, декомпенсована серцева недостатність, високі дози контрастної речовин та багаторазові ін'єкції, вплив інших нефротоксинів, тяжка та хронічна артеріальна гіпертензія, гіперурікемія, парапротенемія (міеломатоз і макроглобулемія Вальденстрема, плазмоцитома) або диспротеїнемія.

Пацієнти з одночасним порушенням функції печінки та нирок:

- Особливу увагу потрібно підійти пацієнти з одночасними тяжкими порушеннями функції нирок і печінки, оскільки у них введення контрастної речовини з організму може відбуватися зі значною затримкою.

Важкі міастенії

- Введення йодомісної контрастної речовин може посилити симптоми важкої міастенії.

Феохромоцитома

- Пацієнтовіз феохромоцитомою, які проходять інтервенційні процедури, потрібно призначити альфа-блокатори для профілактики гіпертонічного кризу.

Порушення функції щитоподібної залози

- У зв'язку з вільним йодидом у розчинах та додатковим йодидом, що вивільняється завдяки дієдовуванню, йодомісні контрастні речовини впливають на функцію щитоподібної залози. Це може викликати гіпертиреоїз або навіть тиреотоксичний криз у симптомах до цього пацієнта. Перед введенням йодомісної контрастної речовини переконайтесь, що пацієнт не збрізгається проходити тиреосеквестрацію, дослідження функції щитоподібної залози або лікування радіоактивним йодом, оскільки введення йодомісних контрастних речовин, незалежно від способу застосування, впливає на первірку гормонів і поглинання йоду щитоподібної залозою або метастазами раку щитоподібної залози, поки введення йоду в сечу не повернеться до норми.

- Повідомлялося про функціональні проби щитоподібної залози, що вказують на гіпотиреоїз або транзиторну супресію щитоподібної залози після введення йодомісної контрастної речовини.

Додаткові фактори ризику

- Серед пацієнтів з атоїмінними захворюваннями спостерігалися випадки серйозного ваксуліту або синдрому, подібних до синдрому Стівенса - Джонсона.
- Тяжкі судинні та неврологічні захворювання, особливо в пацієнтів літнього віку, є факторами ризику появи реакцій на контрастну речовину.

Потенційні взаємодії при одночасному застосуванні з іншими лікарськими засобами, пов'язані із застосуванням йогексолу

- У разі введення йодомісних контрастних речовин пацієнтам із діабетом, які отримують лікування метформіном, зокрема пацієнтам із порушенням функції нирок, існує ризик розвитку лактатациду.
- У пацієнтів, які отримують інтерлейкін - 2 менше ніж за два тижні до проведення процедури, існує підвищений ризик відтермінованих реакцій (ерітема, грипоподібні симптоми або шкірні реакції).
- Одночасне застосування дієвих неиролептиків або трициклических антидепресантів може знищити судомінний поріг і, таким чином, підвищити ризик судом, викликаних контрастною речовиною.
- Лікування в-блокаторами може знищити поріг для реакції гіперчутильності, а також потребувати більших доз в-агоністів при лікуванні реакції гіперчутильності.
- Бета-блокатори, вазоактивні речовини, інгібітори ангіотензинпреретворюючого ферменту та антагоністи рецепторів ангіотензину можуть знищити ефективність механізмів серцево-судинної компенсації змін кров'яного тиску.
- Висока концентрація контрастної речовини у сироватці крові та сечі можуть виплинути на лабораторні аналізи на білірубін, білки або неонагірні речовини (наприклад, зализ, зализ, мідь, кальцій і фосfat).

ПОБІЧНІ ЕФЕКТИ

Внаслідок використання керамічних кісткових замінників повідомлялися про такі побічні ефекти

- Заповінні ворожини кісток на основі кальцію можуть забарвлювати ексудат в білий колір. Це не повинно бути проблемою, однак пам'ятайте про ризик інфекції у випадку утворення ексудату в рані.
- Присутність матеріалу в м'якій тканині може спричинити запальну реакцію.
- У публікаціях повідомлялося про випадки ідіосинкритичних реакцій (ларингозам і тахіаритмія) у дітей віком до 15 років, яким вводили керамічні кісткові замінники, що містить 75–100 % сульфату кальцію та 0–25 % фосфату кальцію.

Відомі побічні ефекти, пов'язані із системним застосуванням йогексолу

- Повідомляється, що ці побічні ефекти пов'язані із системним застосуванням йогексолу, але як, як відомо, не пов'язані із застосуванням CERAMENT BONE VOID FILLER. Тим не менш, користувачам рекомендується ознайомитися з потенційними побічними ефектами, пов'язаними з системним застосуванням йогексолу.

Розлади з боку імунної системи

- Реакція гіперчутильності (негайні або запізнілі), анафілактичні/анафілактичні реакції

Розлади з боку нервової системи

- Головний біль
- Шлунково-кишкові розлади

- Нудота, бл涓ання, біль у животі.

Серцеві розлади

- Брадикардія

Загальні розлади та місцеві ускладнення в місці введення

- Відчуття жару, гіпергідроз, відчуття холоду, взовагальні реакції, пререксія

ОБМеження відповідальності

- У випадках, коли не вдається досягти достатнього закриття рані, існує ризик запалення шкіри та/або може знадобитися тривалий дренаж рані.

- До побічних ефектів, що можуть виникати під час хірургічного втручання, належать передел кістки та ускладнення, пов'язані з раною, включно з гематомами, утвореними ексудатом в місці втручання, інфекцією та іншими ускладненнями.

КОМПОНЕНТИ ТА ІХНІЙ СКЛАД



CERAMENT CMI

Пристрій для перемішування, попередньо наповнений керамічним кістковим замінником, сумішює сульфату кальцію та гідроксипатиту.



CERAMENT C-TRU

Шприц, попередньо заповнений йодомісною рідиною для розмішування. Водорозчинний компонент для посилення рентгеноконтрастності (йогексол) із концентрацією йоду 180 mg / mL.



Valve (клапан)

Щоб створити з'єднання між CERAMENT C-TRU та CERAMENT ID до CERAMENT CMI.



CERAMENT ID

Пристрій для введення (точність вимірювальної шкали ± 5 %). Для продукту об'ємом 18 mL у набір включені два пристрій для введення.



Tip Extender (насадка-подовжувач на наконечник)

Дві насадки-подовжувачі на наконечник різної довжини для використання із CERAMENT ID для більш зручного введення пасті.

НЕОБХІДНІ ДОДАТОКІВІ ІНСТРУМЕНТИ

- Секундомір.

ІНСТРУМЕНТИ НА ВИБІР

- Катетер або голка калібру мінімум 16G.
- Форма для кульок.

ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

Під час роботи з CERAMENT BONE VOID FILLER дотримуйтесь стерильних хірургічних методик.

Покрокова інструкція

CERAMENT BONE VOID FILLER складається із зовнішньої картонної коробки, що містить пластиковий поток у пакеті тюбик (стерильний бар'єр), що містить усі компоненти. Картонна коробка з вмістом стерилізована оксидом етилену для забезпечення стерилізації поверхні всіх компонентів.

1. Перемістіть назад синю рукоятку на CERAMENT CMI і приберіть червоний обмежувач ходу поршина.
2. Зніміть заглушку з пристрою CERAMENT CMI та прикрепіть клапан прозорим кінцем до CERAMENT CMI, повертуючи його за годинниковою стрілкою.
3. Зніміть заглушку із заповненного рідиною шприца (CERAMENT C-TRU) за допомогою інструмента, що знаходиться в нижній частині блістерної упаковки. Для цього прощтовіть заглушку шприца в інструмент і поверніть шприц проти годинникової стрілки. Після видалення заглушки протисніть CERAMENT C-TRU через синю мембрани клапана та приქріпіть його, повертаючи за годинниковою стрілкою.
4. Ведіть увесь сміс шприца CERAMENT C-TRU у шприц CERAMENT CMI. Уникніте зворотного промивання, тримаючи поршень притиснутим до дна, перш ніж від'єднувати його.
5. Від'єднайте CERAMENT C-TRU від клапана на CERAMENT CMI та негайно запустіть секундомір і почніть змішування ($t=0$ секунд). Перемішуйте у нахиленому вниз положенні протягом 30 секунд із частотою приблизно 1 повинний змах за секунду. Поверніть синю рукоятку в крайні положення.
6. Повінно втігніть синю ручку в заднє положення та зафіксуйте поршень, повернувшись синій фікатор за годинниковою стрілкою, доки не почуєте «касання».
7. Прикріпіть CERAMENT ID до клапана та негайно перенесіть пасту поршнем CERAMENT ID, направленим вгору, та градацією на ідентифікатор CERAMENT ID до користувача. Коли CERAMENT ID буде повністю заповнений, надлишок пасті почне просочуватися з-під рукава. Припиніть перенесення, коли це відбудеться. Для продукту об'ємом 18 mL другий шприц слід заповнити відразу після першого.
8. Від'єднайте наповнений CERAMENT ID, втягніть червоний обмежувач ходу поршина, після чого паста буде готовою для використання. Якщо необхідно, прикрепіть насадку-подовжувач або голку на вибір (калібр мінімум 16G) до шприца CERAMENT ID.

Заповнення порожнини/проміжку кістки - 3 різних варіанти

Введення

- Зачекайте приблизно 3 хвилини після початку змішування; обережно введіть матеріал із CERAMENT ID у проміжок/порожнину кістки під візуальним та/або рентгенографічним контролем.
- Продовжуйте, доки порожніна/проміжок кістки не заповниться достатньо, на думку відповідального лікаря, кількістю пасті.
- У разі використання голки калібр 16 G пасту можна вводити ін'єкційно впротиков.
- Після того, як паста буде введена *in situ*, зачекайте декілька хвилин для її фіксації, перш ніж вносити будь-які коригування або закривати рану, особливо якщо є кровотеча.
- Ретельно закрійте рану (-и), щоб уникнути витікання в м'яку тканину.
- Дотримуйтесь прийнятій клінічної практики щодо післяопераційного догляду.

Формування вручну

- Зачекайте приблизно 3 хвилини від початку замішування; видавіть цільну грудку пасті потрібного розміру на стерильну поверхню та зачекайте, доки паста не досянє необхідної для формування консистенції. Видавлювати пасту необхідно до 5-ї хвилини.
- Ручне формування пасті можна розпочинати на 7–9 хвилинах (паста зберігає пластичність протягом 1 хвилини).
- Розмістіть сформований продукт у порожнині або проміжку кістки.

• Обережно розмістіть сформований матеріал.

- Ретельно закрійте рану (-и), щоб уникнути витікання в м'яку тканину.
- Дотримуйтесь прийнятій клінічної практики щодо післяопераційного догляду.

Формування за допомогою лотків з формами для кульок

- Оберіть необхідний розмір кульок.
- Заповніть порожнину в формі до 5-ї хвилини (від початку змішування).
- Залишіть пасту затвердіти щонайменше на 15 хвилин від початку змішування, перш ніж діставати кульки з форми.
- Згиніть форму, щоб дистати кульки.
- Обережно вставте кульки у порожнину або проміжок кістки.
- Ретельно закрійте рану (-и), щоб уникнути витікання в м'яку тканину.
- Дотримуйтесь прийнятій клінічної практики щодо післяопераційного догляду.

СТЕРИЛЬНІСТЬ

CERAMENT BONE VOID FILLER постачається у стерильних упаковках. CERAMENT CMI стерилізують гамма-опроміненням, CERAMENT C-TRU стерилізують парою, а поверхневу стерилізацію всього пристрою проводять за допомогою оксиду етилену.

Продукт є одноразовим і призначений тільки для одного циклу використання; його не слід стерилізувати повторно будь-яким способом та не слід використовувати повторно у зв'язку з ризиком контамінації.

ІНФОРМАЦІЯ, ЯКУ ПОТРІБНО НАДАТИ ПАЦІЄНТОВІ

Паспорт імплантату

Паспорт імплантату, що входить до комплекту, надається пацієнту. Перед передачею паспорта пацієнту інформація на лицьовій стороні паспорта повинна бути заповнена, а на зворотному боці повинна бути прикріплена етикетка A0550.

Інформація-вкладиш для пацієнта

Інформація, зазначена в цьому розділі, повинна бути доведена до відома пацієнта. Інформація для пацієнта також доступна у вигляді інструкції-вкладиші веб-сторінки на www.BONESUPPORT.com/patientinfo (вказана на паспорти імплантату).

Що таке CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER - це синтетичний кістковий замінник, що містить сульфат кальцію (60%), гідроксиапатит (40%) і C-TRU - це рідина, що містить йогексол, яка забезпечує покраєння видимість на рентгеневих зображеннях та при флюороскопії. CERAMENT BONE VOID FILLER містить йогексол (паста 220 mg/mL), трометамол (паста 0,6 mg/mL), едетат натрію кальцію (паста 0,05 mg/mL) та соляну кислоту (менше 1 mg/mL пасті).

Для чого використовується CERAMENT BONE VOID FILLER?

CERAMENT BONE VOID FILLER використовується для заповнення порожнеч/дефекту кістки в пацієнтах, які, відповідно, мають порожнеч/дефект кістки, для підтримки загострення кістки.

Як працює CERAMENT BONE VOID FILLER?

З часом CERAMENT BONE VOID FILLER розорубується і ремоделюється в нову кістку протягом 6–12 місяців після імплантації.

Чи потрібне якесь спеціальне спостереження або моніторинг, якщо у вас імплантовано CERAMENT BONE VOID FILLER?

Жодне подальше хірургічне лікування або моніторинг не потрібні; після операції у вас будуть планові контрольні огляди.

Побічні ефекти

Імплантата CERAMENT BONE VOID FILLER пов'язана з тими ж ризиками, які пов'язані з кожною операцією: такими як інфекція, біль, синіці, набряк і кровотеча в місці операції.

Якщо CERAMENT BONE VOID FILLER використовувався поблизу суглоба, це може спричинити запалення (почевориння, набряк, біль) такого суглоба. У м'яких тканинах CERAMENT BONE VOID FILLER може викликати запалальну реакцію (почевориння, набряк, біль).

У рідкісних випадках CERAMENT BONE VOID FILLER може привести до скучення рідини або витікання з рані рідини, яка має бліблій колір. Чек «бліблі рановий екссудат» проходить в більшості випадків протягом двох–трьох тижнів без подальшого лікування.

Ризик виникнення серйозної реакції на C-TRU або його експоненті (йогексол, трометамол, натрію кальцію едетат, соляна кислота) розцінюється як незначний. Однак набряк обличчя, язика, горла, свербіж або набряк шкіри чи висип можуть бути ознаками анафілактичної реакції.

Зверніться за медичною допомогою, якщо ви відчуваєте будь-який із цих симптомів.

Чи вживавте ви інші ліки?

Повідомте свого хірурга, якщо ви використовуєте, нещодавно використовували або можете використовувати будь-які інші ліки.

ОБМЕЖЕННЯ

CERAMENT BONE VOID FILLER можна продавати, поширювати та використовувати тільки відповідно до його призначення.
Зміст цього документа не можна копіювати без письмового дозволу компанії BONESUPPORT AB.

Продукти захищені патентами, див.:

<http://bonesupportpatents.com>

Усі торгові марки є власністю компанії BONESUPPORT AB або її дочірніх компаній, якщо не вказано інше.

Зареєстровані торгові марки BONESUPPORT AB:

<https://www.bonesupport.com/trademarks>.

Зберігайте CERAMENT BONE VOID FILLER в нерозпечатаний упаковці в чистому та сухому місці при кімнатній температурі (15–30°C / 59–86°F).

Не використовуйте, якщо упаковка відкрита або пошкоджена, чи якщо вже минув термін придатності.

Надлишковий матеріал і відкриті, але не використані предмети, необхідно викинути. Використаний матеріал необхідно утилізувати відповідно до процедур, прийнятих у вашій медичній установі.

КОРОТКА ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ ТА КЛІНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Резюме з безпеки та клінічних показників (SSCP) буде доступне в Європейській базі даних медичних виробів (EUDAMED), де воно пов'язане з базовим номером UDI-DI продукту, 0735005543045RX.

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed> що ві зіткнулися з серйозним інцидентом, пов'язаним із CERAMENT BONE VOID FILLER, негайно повідомте про це як виробника, так і компетентний орган вашої країни.

ВИРОБНИК:

BONESUPPORT AB

Адреса: Scheelevägen 19,

IDEON Science Park,

SE-223 70 Lund, Sweden (Швеція).

Тел.: +46 46 286 53 70

Адреса електронної пошти: info@bonesupport.com

Електронна пошта: complaint@bonesupport.com (для повідомлення про інцидент)

www.bonesupport.com

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Арт. Номер виробу / Позиція

REF

A0580-01 CERAMENT BONE VOID FILLER 18 мЛ

A0580-02 CERAMENT BONE VOID FILLER 10 мЛ

A0580-03 CERAMENT BONE VOID FILLER 5 мЛ



2797

Глосарій символів

Символ	Опис символу	Символ	Опис символу
	Час, відрахований від початку змішування		Не використовуйте, якщо упаковка пошкоджена, та ознайомтеся з інструкцією із застосування
	Унікальний ідентифікатор пристрою (Unique Device Identifier, UDI)		Інформаційний сайт для пацієнтів
	Вказує на те, що пристрій містить або включає в себе лікарську речовину		Ім'я пацієнта або ідентифікатор пацієнта
	Вказує на те, що пристрій є медичним		Назва та адреса закладу охорони здоров'я/ постачальника послуг з імплантації
	Вказує на стерильну бар'єрну систему		Дата імплантації



