

PORESORB®-TCP – sterilní, bioaktivní, resorbovatelná keramika na bázi β -trikalciumfosfátu.
Výrobce: LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín, Česká republika, www.lasak.cz

Charakteristika: Resorbabilní, anorganický materiál s osteokonduktivními vlastnostmi, určený pro nahradu kostní tkáně. Materiál je porézní, vykazuje makro- ($100\text{--}200 \mu\text{m}$) a mikropory ($1\text{--}5 \mu\text{m}$), je bílý barvy s hustotou $2\,900\text{--}3\,100 \text{ kg/m}^3$. Je určen pro kostní nahradu v místech, kde je požadována kompletní resorpce a postupná nahrazení materiálem kostí. K bioresorpci materiálu dochází v důsledku hydrolytické koroze a aktívni fagocytózy.

Indikace: Náhrada chybějící nebo ztracené kostní tkáně vložením do defektu samostatně nebo v kombinaci s vlastní kostní tkání. Materiálem lze vytvárat kostní reliéf u defektů krytých membránou. V dentoalveolární chirurgii při operacích „sinus lift“, při augmentačních atrofických alveolárních výběžku, v výplní kostních defektů po extirpaci cyst, chirurgických extrakcích a po extrakcích k prevenci atrofie alveolárního výběžku. V parodontologii k ošetření jedno- i vícestenných kostních parodontálních defektů. V implantologii k doplnění kostního defektu perioperativně nebo při léčbě periimplantitidis. V ortopedii a traumatologii k léčbě akufických podobných nádorů (kostní cysty), kostních gangliomů, fibrózní dysplasie, patologických zlomenin, posttraumatických kostních defektů, benigních kostních nádorů a artdrozy. Ve spinální chirurgii k výplni kostních defektů a meziobravových rozpršek (cages).

Kontraindikace:
a) **Lokální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

lasti, radiotherapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antikoagulační léčba, mimořádné tělesné a duševní význam.

c) **Všeobecně medicínské:** Endocrinopathy a jiné choroby ovlivňující metabolismus vápniku, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologické choroby a krvácivé stavby, systémové kostní choroby, revmatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunitnosti, cytostatická, imunosupresivní nebo antikoagulační léčba.

Nezádoucí účinky: Nebyly dosud pozorovány.

Interakce: Nebyly dosud pozorovány.

Způsob aplikace: Před aplikací materiálu PORESORB®-TCP je vhodné smíchat granule s vlastní krví z operační rány nebo odebrou venozní krví nebo s vlastní destičkami obhobacenou plasmou (PRP). Aplikace a dotvarování vzniklé směsi v defektu je možné pomocí vhodného kovového nástroje. Adaptovanou a kondenzovanou keramiku uzavíráme měkkými tkáňemi hermetickou suturou. Není doporučeno nasypat granule vodnými roztoky (např. fyziologický roztok).

Operační technika: Materiál PORESORB®-TCP musí být aplikován lékařem nebo za dohledu lékaře s chirurgickou a/nebo parodontologickou výbavou.

a) **Locální:** Akutní nebo chronický zánětlivý proces v operované oblasti, radioterapie v operované oblasti, patologické změny v čelistech nebo na ústní sliznici ve stomatologických indikacích.

b) **Dočasně:** Akutní febrilní onemocnění, gravidita, medikace kortikosteroidy nebo jinými léky ovlivňujícími kalciový metabolismus, cytostatická nebo antiko

 **PORESORB-TCP** – sterilná, bioaktívna, resorbabilná keramika na báze β-trikalciumfosfátu.
Výrobca: LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín, Česká republika, www.lasak.cz

Charakteristika: Resorbabilný, anorganický materiál s osteocondukčnými vlastnosťami určený na náhradu kostného tkaniva. Materiál je porézny, vykazuje makro- (100–200 µm) a mikroporó (1–5 µm), je bielej farby s hustotou 2 900–3 100 kg/m³. Je určený na kostné náhrady v miestach, kde je požadovaná kompletná resorpcia a postupná náhrada materiálu kostí. K biorezorcii materiálu dochádza v dôsledku hydrolytickej korózie a aktívnej fagocytózy.

Indikácie: Náhrada chýbajúceho alebo strategického kostného tkaniva vložením do defektu samostatne alebo v kombinácii s vlastným kostným tkaninom. Materiálom možno vytvárať kostný reliéf pri defektoch krytých membránou. V dentoalveolárnej chirurgii pri operáciach „sinus lift“, pri augmentáciách atrofického alveolárnego výbežku, na výplne kostných defektov po extirpácii cýst, chirurgických extrakciach a po extrakciach na prevenciu atrofie alveolárnego výbežku. V parodontológii na ošetroenie jedno a viacstenných kostných parodontálnych defektov. V implantológii na doplnenie kostného defektu peroperačne alebo pri liečbe periimplantit. V ortopédii a traumatológii na liečbu afekcií podobných nádorom (kostné cysty), pri kostnom ganglióme, fibróznej dysplázii, patologických zlomeninach, posttraumatických kostných defektoch, benigných kostných nádoroch, artrodéze. V spinálnej chirurgii na výplň kostných defektov, na výplň medzistavcových rozpierok (cages).

Kontraindikácie:
a) Lokálne; Akútne alebo chronický zápalový proces v operovanej

oblasti, rádioterapia v operovanej oblasti, patologické zmeny v čelusťach alebo na ústnej slizni v stomatologickej indikácii.

b) Dočasné: Akútne febrilné ochorenie, gravida, medikácia kortikosteroidmi alebo inými liekmi ovplyvňujúcimi kalciiový metabolismus, cytostatická alebo antikoagulačná liečba, mimoriadne telesné a duševné vypätie.

c) Všeobecne medicínske: Endokrinopatia a iné choroby ovplyvňujúce metabolizmus vápnika, dekompenzovaný diabetes mellitus, hematologickej choroby a krvávacé stavy, systémové kostné choroby, reumatické systémové choroby, vrozené a získané poruchy imunity, cytostatická, imunosupresívna alebo antikoagulačná liečba.

Nežiaduce účinky: Dospeliaj neboli pozorované.

Interakcie: Dospeliaj neboli pozorované.

Spôsob aplikácie: Pred aplikáciou materiálu PORESORB-TCP je vhodné zmiešať granuly s vlastnou krvou z operačnej rany alebo odobranou venóznou krvou alebo s vlastnou, doštičkami obolenou plazmou (PRP). Aplikácia a dotváranie vzniknutej zmesi v defekte sú možné pomocou vhodného kovového nástroja. Adaptovanú a kondenzovanú keramiku užívame mäkkými tkanivami hermetickou súťúrou. Neodporúča sa nasýtiť granuly vodnými roztokmi (napr. fyziologický roztok).

Operačná technika: Materiál PORESORB-TCP musí byť aplikovaný lekárom alebo pod dohľadom lekára s chirurgickou a/alebo parodontologickou eradiciou a skúsenosťami s používaním biomate-

riálov. Pri aplikácii materiálu PORESORB-TCP je nutná šetrná operačná technika a vylúčenie kontaminácie materiálu a operačnej rany (v dentoalveolárnej chirurgii napr. slinou, ...). Nerušené vloženie materiálu PORESORB-TCP vyžaduje tesný kontakt s výtlmkom kostným tkanivom a zaistenie stability v kostnom lôžku. Mikropohyby pevných častí spôsobia proliferáciu väziva medzi pevné častice a ich fibróznu inkapsuláciu. Odsklopenie mäkkého tkaniva má byť široké, umožňujúce dokonalý prístup k operačnému polu. Nevyhnutné je obnášanie vitálneho krvácejúceho kostného tkaniva pre následné vloženie keramiky. Pri ošetrovaní väčších kostných defektov je možné kombinovať materiál s autogénym alebo alogénym kostným tkanivom, použitie membrán sa riadi typom konkrétnej operácie, indikáciou ošetrujúceho lekára a postupom odporúčaným v príbalovej informácii membrán. V stomatologickej indikácii je predpokladom dobrého výsledku dôsledná hygiena dutiny ústnej pred a po operácii. Druh lokálneho anestetika indikuje ošetrujúci lekár a riadi sa príbalovou informáciou výrobca.

Antibiotické krytie: Antibiotické krytie je vhodné v trvaní 7 dní. Pri koreknej operačnej technike a doplnení drobných defektov do 0,5–1 cm možno tolerovať hojenie bez krycia antibiotickou clonou. Dehisencia operačnej rany je indikáciou na predĺženie antibiotického krycia výkonu až do preepitelizovania defektu.

Veľkosť častic biokeramiky: Optimálna veľkosť častic je približne 1/10 priemeru defektu. Veľký kostný defekt vyplňený drobnými

granulami keramiky môže využiť do vytvorenia nevaskularizovaného röntgenkontrastného bloku keramiky s veľmi nízkou perfúziou kyslíka, metabolicky celkom inaktivnou.

Balenie: Granuly sú dodávané v sterilnom obalovom systéme, v priebehnej sklenenej flášičke uzavretej silikónovou zátkou s viečkom. Výrobok je umiestnený v blístri s papierovým prebalom spolu s návodom na použitie. Výrobok PORESORB-TCP sa dodáva sterilný a je určený výhradne na jednorazové použitie. Nesmie sa nijako čistiť ani sterilizovať. Opakovane použitie zdravotníckej pomôcky vytvára potenciálne riziko infekcie pacienta aj používateľa. Spoločnosť LASAK nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadnú resterilizáciu zdravotníckej pomôcky, a to bez ohľadu na to, ktorá osoba sterilizáciu urobila alebo akou metódou. Výrobok sa nesmie používať v prípade poškodenia obalu. Nesterilný výrobok nesmie byť použitý za žiadnych okolností a musí byť zlikvidovaný. Na likvidáciu nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky. Výrobok sa nesmie použiť po dátume expirácie.

Skladovanie: Výrobok je nutné skladovať v pôvodných obaloch, pri izbovej teplote, v suchu.

Autorské práva: Dokumenty spoločnosti LASAK sa nesmú kopírovať ani publikovať akýmkolvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti LASAK.

 **PORESORB-TCP** – material cerámico, estéril, bioactivo y reabsorbible con base de β-fosfato tricálcico.
Productor: LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín, Republica Checa, www.lasak.com

Característica: Un material reabsorbible, inorgánico de elevada oseocunductividad indicado para la sustitución del tejido óseo. Se trata de un material poroso con macro (100–200 µm) y micro poros (1–5 µm), de color blanco y densidad 2 900–3 100 kg/m³. Destinado para las sustituciones del hueso en lugares que requieren una reabsorción absoluta y sustitución progresiva del material óseo. Permite la bioreabsorción gracias a la corrosión hidrolítica y fagocitosis activa.

Indicaciones: Sustitución del tejido óseo introduciéndolo en el defecto sólo o en combinación con tejido óseo propio del paciente. El material permite dar forma al perfil del hueso en los defectos cubiertos por una membrana. Cirugía dental: operaciones de elevación de seno, aumento de la cresta alveolar atrófica, relleno de defectos óseos después de las extirpaciones de quistes y después de las extirpaciones quirúrgicas para prevenir la atrofia alveolar. Peridontitis: tratamiento de los defectos periodontales de una o más paredes. Implantología: relleno del defecto óseo durante una operación o en el tratamiento de la periimplantitis. Ortopedia y traumatología: tratamiento de afecciones tumorales (quistes óseos), ganglioma óseo, displasia fibrosa, fracturas patológicas, defectos posttraumáticos en el hueso, tumores óseos benignos, artrodésis. Cirugía de columna: relleno de defectos óseos, relleno de discos intervertebrales.

Contraindicaciones:

a) Locales: Inflamación aguda o crónica en las zonas operadas, radioterapia en las zonas operadas, cambios patológicos en los maxilares o en el tejido mucoso en las indicaciones estomatológicas.

b) Temporales: Enfermedades febres agudas, embarazo, medicación de corticoesteroides u otros medicamentos con influencia en el metabolismo de calcio, medicación con citostáticos o anticoagulantes, estrés físico o psíquico agudo.

c) Generales: Endocrinopatía u otras enfermedades con influencia en el metabolismo del calcio, diabetes mellitus descontrolada, enfermedades hematológicas y estados de hemorragia, enfermedades sistémicas del sistema óseo, enfermedades sistémicas reumáticas, inmunodeficiencia congénita o adquirida, tratamiento citostático, inmunosupresivo o anticoagulador.

Efectos colaterales: No han sido descritos.

Interacciones: No han sido descritas.

Modo de aplicación: Antes de aplicar el material PORESORB-TCP es conveniente mezclar los gránulos con la sangre propia del paciente que proviene del área operada o extraída de vena o con plasma rico en plaquetas (PRP). Para la aplicación y conformación del material resultado de la mezcla utilice un instrumento metálico adecuado. El material cerámico mezclado y condensado debe quedar encapsulado por los tejidos blandos mediante el uso de una sutura hermética. No es aconsejable saturar los granulos con soluciones acuosas (por ejemplo suero fisiológico).

Técnica operativa: El material PORESORB-TCP debe ser aplicado por un médico con formación en cirugía y/o periodoncia y experiencia en el uso de biomateriales, o bajo su supervisión. Durante la aplicación del material PORESORB-TCP hay que emplear una técnica operativa cuidadosa. Hay que evitar la contaminación

tanto del material como de la zona operada (ejemplo: contaminación por saliva en las intervenciones dentoalveolares, etc.). La reabsorción absoluta del material PORESORB-TCP exige un contacto inmediato con un tejido óseo vital y el aseguramiento de la estabilidad en el lecho óseo. Los micromovimientos de las partículas sólidas causan la proliferación de tejido conectivo entre las partículas sólidas y su encapsulación fibrosa. La apertura de los tejidos blandos debe ser amplia para posibilitar un perfecto acceso a la zona de operación. Hace falta descubrir el tejido óseo sanguíneo para una correcta aplicación y posterior reabsorción del material cerámico. Durante el tratamiento de la mayoría de defectos óseos es posible combinar el material con el tejido óseo autólogo o alogénico, el uso de las membranas depende del tipo de operación efectuada, de las indicaciones del médico que dirige el tratamiento y las instrucciones de uso de la membrana concreta. Una adecuada higiene oral, tanto antes como después de la cirugía dental, son necesarias para lograr resultados satisfactorios. El tipo de anestésico local es indicado por el médico que dirige el tratamiento y hay que seguir las instrucciones concretas para su uso recomendadas por el fabricante.

Cobertura antibiótica: La cobertura antibiótica es aconsejable durante siete días. La cicatrización sin cobertura antibiótica es tolerable en los supuestos de empleo de una técnica quirúrgica correcta y relleno de pequeños defectos 0,5–1,0 cm. Una dehiscencia del área operada es indicación para prolongar la cobertura antibiótica hasta que el defecto se cubra de epitelio.

Tamaño de las partículas de biocerámica: El tamaño óptimo

de las partículas es aproximadamente 1/10 del radio del defecto. Un defecto óseo grande, llenado con partículas cerámicas finas puede derivar en un bloque sin vascularización con imagen a rayos X, con muy bajo nivel de perfusión a oxígeno y que resulta metabólicamente inactivo.

Presentación: Las partículas se suministran en un vial de vidrio transparente y estéril, sellado con un tapón de silicona. El vial está envasado en un blister que incluye las instrucciones de uso. El producto PORESORB-TCP se suministra estéril y está indicado para un único uso (desechable). La reutilización del producto sanitario genera un riesgo de infección para el paciente. LASAK no asume ninguna responsabilidad por una re-esterilización del producto sanitario, independientemente de quién realice la esterilización o mediante qué método. No usar el producto si el envase está dañado. En ningún caso deben utilizarse materiales no esterilizados. En ningún caso el material debe ser limpiado o reesterilizado y se debe proceder a su eliminación como residuo. La eliminación del material como residuo no está sujeta a ningún tratamiento especial. El producto no debe ser usado pasada la fecha de caducidad.

Almacenaje: Hay que almacenar el producto en el envase original a temperatura ambiente, evitar humedad.

Derechos de autor: Los documentos de LASAK no deben ser reproducidos o publicados de ninguna manera sin un permiso por escrito de LASAK. PORESORB-TCP es una marca registrada propiedad de LASAK.

PORESORB-TCP/ПОРЕСОРБ -TCP. Стерильная, биоактивная, рассасываемая керамика на основе β-тризамещенного фосфата кальция.

Производитель: LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín, Чешская Республика, www.lasak.com

Характеристика: Рассасываемый, неорганический материал с остеокондукционными свойствами, предназначенный для замены костной ткани. Материал пористый, обладает макро (100–200 µm) и микро (1–5 µm) порами, белого цвета с плотностью 2900–3100 кг/m³. Предназначен для замены кости в тех местах, где необходима полная резорбция и постепенная замена материала кости. Биорезорбция материала происходит в результате гидролитической коррозии и активного фагоцитоза.

Показания: Замена недостающей или полностью отсутствующей костной ткани посредством введения в место дефекта, причем может вводиться самостоятельно или же в комбинации с собственной костной тканью. В случае дефектов, покрытых мембраной, возможно формирование костного рельефа. Применяется в дentoalveolarnej chirurgii в процессе операций „sinus lift“, при аугментации атрофического альвеолярного отростка, для восполнения дефекта кости после удаления кист, при хирургических экстракциях и после них для профилактики атрофии альвеолярного отростка. В пародонтологии для лечения одно- и многостенных костных пародонтальных дефектов. В имплантологии для восполнения дефекта кости перед операцией или для лечения перимплантита. В ортопедии, травматологии для лечения опухолеподобных новообразований (костных кист), костных ганглиев, фиброзной дисплазии, патологических переломов, посттравматических дефектов кости, доброкачественных костных опухолей, для фиксации суставов (артродез). В спинальной хирургии для заполнения дефектов кости, для заполнения межпозвоночных отверстий (cages).

Противопоказания:

a) Местные: острый или хронический воспалительный процесс в оперируемой области, радиотерапия в опериру-

ющей области, патологические изменения в челюстях или на слизистой оболочке ротовой полости в случае стоматологических показаний.

b) Временные: Острые заболевания с повышением температуры, беременность, лечение кортикостероидами или иными лекарственными препаратами, влияющими на метаболизм кальция, лечение цитостатиками или антикоагулянтами, чрезвычайное психическое напряжение и физическая нагрузка.

c) Общемедицинские: Эндокринопатия и иные заболевания, оказывающие воздействие на метаболизм кальция, дкомпенсированный сахарный диабет, гематологические заболевания и кровотечения, системные заболевания костей, ревматические системные заболевания, врожденные и приобретенные расстройства иммунитета, лечение цитостатиками, антикоагулянта ми и иммуносупрессивами.

Неблагоприятные воздействия: До сих пор не наблюдалось.

Взаимодействие с иными лекарственными препаратами: До сих пор не наблюдалось.

Применение: Перед применением материала PORESORB-TCP рекомендуется смешать его с собственной кровью пациента из операционной раны или с собственной кровью пациента, извлеченней из вены, или с собственной плазмой, обогащенной тромбоцитами (PRP). Аппликация в месте дефекта и придание формы возникшей смеси производится соответствующим металлическим инструментом. Адаптированную и конденсированную керамику прикрывают мягкими тканями и зашивают герметичным швом. Не рекомендуется насыщать гранулы водными растворами (например, физиологическим раствором).

Техника операции: Материал PORESORB-TCP должен применяться врачом или под надзором врача, имеюще-

го хирургические или пародонтологические познания и опыт применения биоматериалов. В процессе аппликации материала PORESORB-TCP необходимо применять щадящие операционные приемы, а также исключить контаминацию материала и операционной раны (в dentoalveolarnej chirurgii например слюной, ...). Для успешного вживления материала PORESORB-TCP необходимо непосредственный контакт с витальной костной тканью и обеспечение стабильности костного ложа. Микродвижения твердых частиц вызывают распространение соединительной ткани в пространстве между твердыми частицами и их фиброзную инкапсуляцию. Отведение мягких тканей должно быть широким, чтобы был открыт совершенный доступ к операционному полу. Для последующего вживления керамики необходимо обнажить витальную кровоточащую костную ткань. В случае более обширных дефектов кости можно комбинировать материал с автогенной или алогеной костной тканью, применение мембранны зависит от типа проводимой операции, от назначений лечащего врача, а также от указанной, содержащейся во вкладыше в упаковку мембранны. При стоматологических инд