

PERIOGLAS

Je povrchový, aktivní, keramický materiál používaný pro alloplastickou kostní transplantaci. Je složen z chemických prvků přirozeně se vytvářejících v lidském těle (CaO, Na O, SiO, PO). Materiál obsažený v tomto balení je zvláštní formy – částicová rozměrová škála je 90-710 mikronů.

Bioglass je složka obsažená v PerioGlas. Je to jedna z mnoha složek Bioglass, která dokáže vázat kost tak dobře jako měkká tkáň. Materiál se podřizuje časově závislé, kinetické modifikaci povrchu, který vzniká implantací do živé tkáně. Povrchová reakce je výsledkem vytváření vápníko-fosfátové vrstvy, která je ekvivalentní svým složením a strukturou hydroxyapatitu v kostním minerálu. Je to apatitová vrstva, která umožňuje vázat meziplochy s kostí a s určitými typy měkkých tkání.

PerioGlas se také prokázal být hemostatický ve zvířecích a lidských studiích. Zatímco se tento efekt zdá být mechanický, výsledkem je snadno manipulovatelný materiál, který zůstává na místě uložení a je výsledkem výborného přizpůsobení se defektu. Materiál je radioaktivní, čímž umožňuje provést okamžité a také i dlouhodobé pooperační pozorování.

Pozitivní chirurgické výsledky jsou závislé na faktorech pacientovy spolupráce – pilné domácí cvičení, náležité případné selekce a chirurgické techniky.

Návod k použití

Perioglas se používá na různé ústní defekty včetně infrakostních defektů, endodonticko-periodontických zranění, traumatických defektů, nebo intraoseálních kazů, nebo postraních kořenových perforací a extrakčních umístění. Po smíchání PerioGlas s roztokem vytvoří zrnitou pastu (konzistence mokrého písku), která se snadno aplikuje na kostní defekty použitím stěrky (špachtle).

Kontraindikace

PerioGlas by neměl být použit u pacientů, kteří:

1. Potřebují antikoagulační terapii.
2. Užívají imunosupresivní léky.
3. Podstoupili, nebo podstupují radiaci čelisti.
4. Jsou diabetici závislí na inzulínu.
5. Trpí nemocí, která by bránila hojení kosti.

Prognózy v periodontálních aplikacích musí být považovány méně pozitivní, jestliže: domácí péče je nedostatečná, existují endodontické nebo pulpální problémy, pacient drží steroidní dietu, která může způsobit destrukci kosti, nebo kde jsou ošetřovány pohyblivé zuby.

Technika Míchání PerioGlas

Všechny složky PerioGlas jsou sterilní do doby, než je porušena pečeť a balení je otevřeno.

1. PerioGlas je dodáván s vlastní míchací miskou. Zatímco misku držíme pevně v jedné ruce, pomalu odstraníme zadní část víčka, opatrně abychom nevysypali prášek.
2. Užitím sterilního fyziologického roztoku, sterilní vody, nebo pacientovy vlastní krve aplikujeme 8-12 kapek do PerioGlas v misce. Pozor abychom nepřidali větší množství. Přebytek roztoku můžeme odstranit roztokem sterilní 4x4 houbičky.

3. Plochý (rovný) konec míchací špachtle, může být použit pro asi 10-15 sekundové míchání PerioGlas s fyziologickým roztokem. Lžičkovitý konec se používá k dopravení materiálu do chirurgického uložení. PerioGlas zůstane v kondici pro zpracování další 2-3 minuty po míchání.

Chirurgické použití PerioGlas

PerioGlas je obvykle používán při mucogingiválních lalokových operacích.

Řez by měl být veden podél gingiválních okrajů, aby zadržel max. množství gingiva v laloku použitím obráceného sklonu k odlehčení řezu. Incize by měla být umístěna co nejdále dopředu a dozadu jak je možné od ošetřovaného zranění. Je nutné uhlazování kořenů (root planing) a kyretáž povrchu kořenů. Je nezbytné odstranit granulovitou tkáň, abychom dosáhli nejlepšího výsledku. Okraje laloku by měly být přizpůsobeny k zakrytí implantovaného místa. Po jasném ukončení je třeba vytáhnout laloky z dento-alveolárního procesu, abychom předešli záchvatu defektu.

Zavlažte fyziologickým roztokem a odstraňte přebytky.

Vyplňte každý defekt PerioGlas směsí (viz míchací instrukce). Zaplňte defekt malým množstvím do nejvyššího bodu kostního defektu. Nepřeplňte!!!

Po vytvarování PerioGlas jsou laloky upravené a zcela uzavřené. Doporučuje se 0,4 syntetický šicí materiál.

Měly být předepsány pooperační antibiotika, analgetika a domácí dietní péče. Pacient by se měl vyvarovat žvýkání a čištění postiženého místa po dobu 1-2 týdnů. V tomto období by měly být používány antibakteriální výplachy.

Preventivní opatření

PerioGlas by neměl být používán na defekty komunikující se zevnějškem, nebyl klinicky testován na použití pro těhotné ženy a na použití v regeneraci avoloární kosti ve spojení s umístěním dentálních implantátů, nebo při léčbě ochablých implantátů.

Nepříznivé reakce

Případné komplikace jakékoliv ústní operace může zahrnovat tepelnou citlivost, gingivální recesi, resorpce ošetřovaného kořenu, infekce, bolest, tvoření abscesu a komplikace spojené s použitím anestezie.



**Moravní 909, 765 02 Otrokovice, Tel.: 067/ 792 62 26-27, Fax: 067/ 792 62 05,
e-mail: hufa@volny.cz**