

Důvody použití náhradního kostního materiálu (štěpu)

Zuby jsou pevně ukotveny v čelistní kosti pro potřebnou stabilitu pro kousání a žvýkání. Infekce nebo ztráta zubů mohou způsobit významné zmenšení kosti, která podpírá naše zuby. V důsledku toho bude také ovlivněna stabilita zbývajících zubů. Tento proces lze zvrátit použitím kostního štěpu k vytvoření nové kosti. Zubní implantáty vyžadují silnou čelistní kost a implantáty by měly být zavedeny pouze po úspěšné rekonstrukci kosti.

Doporučená kostní struktura CopactBone B. nebo CompactBone S.

Kost získaná z jiné části těla je ideálním prostředkem pro rekonstrukci. V žádném případě to však není nejjednodušší a nejpohodlnější postup. Významné nevýhody jsou: další místo chirurgického zákroku pro odběr, bolest, riziko infekce, která může vést ke ztrátě štěpu a případně další ztrátě kostní hmoty. Zubní lékaři dnes mají přístup k sofistikovaným alternativním materiálům, které biologicky napodobují vlastní kost a nezahnují riskantní druhou operaci.

CompactBone B. a Compact BoneS jsou takové materiály, ale jsou různého původu:

CompactBone B. (hovězího původu), CompactBone S. (syntetický).

Všechny náhražky kostního štěpu jsou strukturou a složením velmi podobné kostem pacienta, ale jsou optimalizovány pro různé aplikace a klinické situace. Po umístění se štěp re-vascularizuje (krev cirkuluje skrze materiál), čímž se vytvoří nová kost, která se integruje se stávající kostí. Tento proces je ovlivněn mnoha faktory a je dokončen během 6 až 12 měsíců.

Všechny tyto materiály podléhají nejvyšším kontrolám kvality a bezpečnosti. Všechny splňují příslušné národní a mezinárodní bezpečnostní normy a jsou regulovány a kontrolovány národními a evropskými orgány.

MucoMatrixX®; BoneProtect®Guide / BoneProtect®Membrane; BoneProtect®Fleece / BoneProtect®Cone

Bone Protect® Cone a BoneProtect® Fleece lze použít z hemostyptických důvodů a pro podporu hojení ran.

Pokud je naplánováno stomatologické ošetření, které zahrnuje náhradu tkáně, posílení tkáně nebo překrytí tkání, například, aby bylo dosaženo procesu hojení bez komplikací, může být nutné překrýt náhražky kostního štěpu membránou.

V případě parodontologického ošetření fungují membrány jako bariéra k oddělení rychle rostoucí gingivy od ošetřovaného kořene zubu, aby pomaleji rostoucí kost mohla expandovat a regenerovat se v chráněné oblasti. Bone Protect® Cone a BoneProtect® Fleece lze použít pro hemostyptické důvody a pro podporu hojení ran. BoneProtect Cone stabilizuje krevní sraženinu a odděluje měkkou tkáň od kosti, zabraňuje vniknutí měkké tkáně do náhražky kostní hmoty nebo kosti.

Všechny produkty BoneProtect® a MucoMatrixX® jsou postupně prostupovány vlastní tkání pacienta a resorbovány a průběžně přetvářeny na vlastní tkáň. Další operace pro odstranění tohoto materiálu tedy není nutná. Materiály jsou resorbovány po cca. uvedeném čase: BoneProtect® Cone a BoneProtect® Fleece 2-4 týdny; BoneProtect® Membrane 3-6 měsíců; BoneProtect® Guide 2-3 měsíce; MucoMatrixX® 6-12 měsíců.