

Oseodenzifikace

Zjednodušený protokol expanze hřebene*

PROTOKOL
1 ze 6

Přehled: Oseodenzifikace tkáně nevytváří, může je pouze optimalizovat a zachovat to, co je k dispozici. **Pro dosažení předvídatelné plastické expanze je zapotřebí ≥ 2 mm jádra trabekulární kosti a trabekulární/kortikální kosti v poměru $\geq 1/1$.** Čím je více kortikální kosti, tím více trabekulárního jádra je zapotřebí pro dosažení předvídatelné expanze. Ideální minimální hřeben pro expanzi je široký 4 mm (2 mm trabekulárního jádra + 1 mm kortikální hmoty na každé straně). **Tento protokol je indikován pro expanzi hřebene s úzkým vrcholem a širší základnou. Není indikován v případech resorpce hřebene s úzkou základnou.**

- PROVEĎTE POMOCÍ CBCT DIAGNOSTIKU A VYHODNOCENÍ MNOŽSTVÍ TRABEKULÁRNÍ KOSTI
- V ÚZKÉM HŘEBENU < 4 MM VYTVOŘTE NITROKOSTNÍ OTVOR
- NEJSOU NUTNÉ POSTRANNÍ VERTIKÁLNÍ NÁŘEZY
- POUŽIJTE VRTÁKY ZE SEKVENCE DENSAR® PO MENŠÍCH KROCÍCH
- OSTEOTOMII NADDIMENZUJTE, ABY BYLA \geq HLAVNÍMU PRŮMĚRU IMPLANTÁTU
- OSTEOTOMIE BY MĚLA BÝT O 1 MM HLUBŠÍ NEŽ JE DÉLKA IMPLANTÁTU, ZEJMÉNA V DOLNÍ ČELISTI
- VYTVARUJTE TVRDÉ A MĚKKÉ TKÁŇE POMOCÍ AUGMENTÁTU, KTERÝ ZAJISTÍ DOSTATEČNOU TLOUŠTKU TKÁNÍ KOLEM IMPLANTÁTŮ

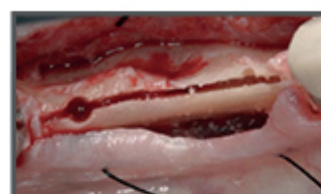


Proveďte pomocí CBCT diagnostiku a vyhodnocení množství dostupné trabekulární kosti a posuďte složení kosti potřebné pro provedení předvídatelné plastické expanze. Lalok z měkkých tkání odklopte pomocí normálně používaných nástrojů a technik.

Krok 1:

V úzkém hřebenu < 4 mm vytvořte nitrokostní otvor.

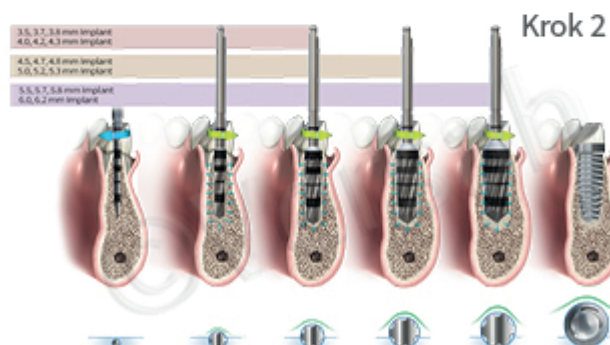
Pokud hřeben sestává z ≤ 2 mm jádra trabekulární kosti nebo z kosti s vysokým kortikálním poměrem, je zapotřebí hřeben rozříznout, což se provádí pomocí plezochirurgického hrotu o velikosti 0,3–0,5 mm. Řez hřebem se doporučuje tak hluboký, jako je délka plánovaného implantátu. **Nejsou nutné žádné postranní vertikální nářezy.** Rozříznutí hřebene umožní větší elasticitu bukalní stěny při proceduře expanze. **Toto nitrokostní rozšíření je kontraindikováno u resorbovaného hřebene s úzkou základnou.**

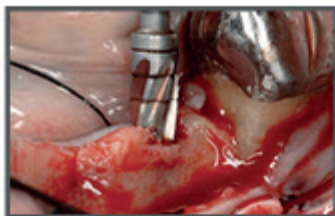


Krok 1

Krok 2:

Použijte vrtáky ze sekvence Densar® po menších krocích, podle typu a průměru implantátu. Po úzké pilotní osteotomii změňte chod mikromotoru na režim zhutňování (proti směru hodinových ručiček za rychlosti 800–1500 otáček za minutu s hojnou Irigací). Začněte nejúžším vrtákem Densar® v režimu zhutňování, až dosáhnete požadované hloubky (začněte zavedením rotujícího vrtáku do osteotomie; jakmile hmatem ucítíte, že je vrták vytlačován z osteotomie, povytáhněte jej a střídavě přitlačujte a uvolňujte, až dosáhnete požadované hloubky). Se zvětšujícím se průměrem vrtáku bude kost pomalu expandovat až do plánovaného konečného průměru.





Krok 2b

Versah – klinická všestrannost oseodenzifikace vytváří více a vyžaduje méně

Krok 2 pokračování...

Osteotomie je možné rozšířit s minimální dehiscencí kosti, což může umožnit zavedení implantátu v celé délce do autogenní kosti bez obnažení závitu.

Krok 3:

Osteotomie naddimenzujte, aby byla o trochu širší než hlavní průměr implantátu (zejména pak v dolní čelisti), a aby se zabránilo závitům implantátu nadměrně deformovat expandované kostní stěny. Osteotomie v dolní čelisti je potřeba napláňovat a provést o 1 mm hlouběji, než je délka implantátu.

Krok 4:

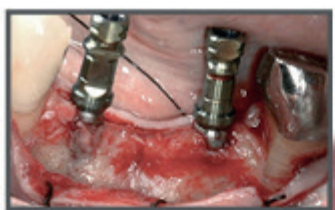
Zaveďte implantát, který je stejně velký nebo o trochu větší než počáteční šířka hřebene. Použijete-li k zavádění implantátu mikromotor, může se při dosažení maximálního točivého momentu pro zavádění zastavit. Dokončete zavádění implantátu do potřebné hloubky pomocí momentového klíče.

Krok 5:

Provedte augmentaci měkkých a tvrdých tkání **za účelem vytvoření dostatečné tloušťky tkání**, zajišťující dlouhodobou stabilitu.



Krok 3



Krok 4



Krok 5



Případ zveřejněn se souhlasem Dr. Salah Huwais.

* Společně s tímto navrhovaným protokolem je třeba použít vlastní klinické zkušenosti a úsudek.

justDent

justhova@justdent.cz | +420 727 832 900 | www.justdent.cz

© 2018 Huwais IP Holdings LLC. Všechna práva vyhrazena. Versah® a Densah® jsou registrované obchodní značky společnosti Huwais IP Holdings LLC.