

Oseodenzifikace

Zjednodušený II. protokol sinus liftu pomocí Densah®*

PROTOKOL
3 ze 6

Minimální zbytková výška kosti 4-5 mm. Minimální potřebná alveolární šířka = 5 mm

Přehled: Použití plné sekvence vrtáků Densah®. Například: 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm; 5,0 mm.

- ZMĚŘTE VÝŠKU KOSTI PO DNO SINU
- VYHNĚTE SE POUŽITÍ PILOTNÍHO VRTÁKU
- PREPARUJTE VRTÁKEM DENSAH® (2,0) V REŽIMU OSEODENZIFIKACE AŽ PO DNO SINU
- VSTUPTĚ VRTÁKEM DENSAH® (3,0) V REŽIMU OSEODENZIFIKACE AŽ 3 MM ZA DNO SINU
- PREPARUJTE VRTÁKEM DENSAH® (4,0), (5,0) V REŽIMU OSEODENZIFIKACE AŽ 3 MM ZA DNO SINU A ROZŠÍŘTE TAK OSTEOTOMII
- POUŽÍVEJTE VRTÁKY DENSAH® Z PLNÉ SEKVENCE, NAPŘÍKLAD: 2,0 MM, 3,0 MM, 4,0 MM, 5,0 MM
- POSLEDNÍ VRTÁK DENSAH® POUŽIJTE ZA NÍZKÉ RYCHLOSTI A ŠETRNĚ TAK VTLAČTE DOBRĚ HYDRATOVANÝ ALOŠTĚP

Krok 1:

Změřte výšku kosti po dno sinu. Lalok z měkkých tkání odklopte pomocí normálně používaných nástrojů a technik.

Krok 1



Krok 2:

Preparujte vrtákem Densah® (2,0) v režimu oseodenzifikace až po dno sinu. Vyhněte se použití pilotního vrtáku. Podle typu a průměru implantátu zvoleného pro danou oblast začněte s nejužším vrtákem Densah® (2,0). Změňte chod motoru na opačný zhuťovací režim (chod proti směru hodinových ručiček za rychlosti 800–1500 otáček za minutu s hojnou irigací). Začněte zasunutím rotujícího vrtáku do osteotomie. Zkontrolujte pozici vrtáku na RTG snímku.

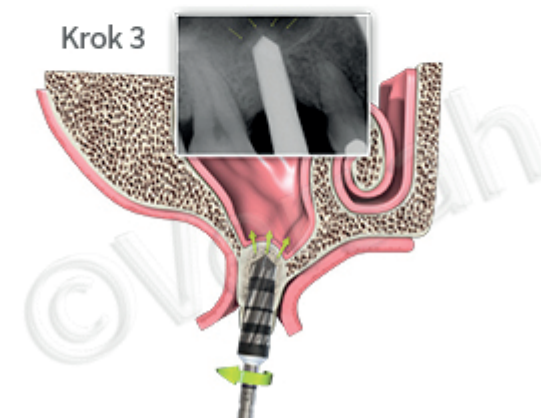
Krok 2



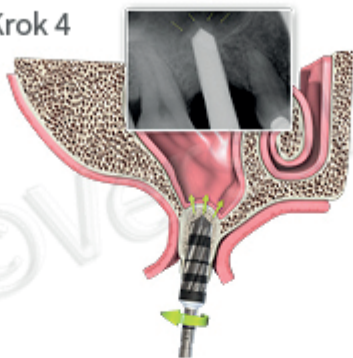
Krok 3:

Vstupte vrtákem Densah® (3,0) v režimu oseodenzifikace až 3 mm za dno sinu. Použijte další, širší vrták Densah® (3,0) a pokračujte v předem vytvořené osteotomii za uzpůsobování tlaku a pohybu nahoru a dolů. Jakmile hmatem ucítíte, že vrták dosáhl hutného dna sinu, uzpůsobte tlak a pohybujte nástrojem nahoru a dolů šetrně po 1 mm vrstvách, až 3 mm. **Maximální možný prostup za dno sinu v jakékoli fázi nesmí překročit 3 mm.** Kost bude vtlačována do apikálního konce a začne mírně nadzvedávat membránu a až 3 mm kosti zhutněné autogenním augmentátem. Zkontrolujte vertikální pozici vrtáku na RTG snímku.

Krok 3



Krok 4



Krok 5a

V případech, kde je potřeba zvednout membránu více (více než o 3 mm), je možné do sinu šetrně vtlačit materiál aloštěpu.

Krok 5b



Krok 6



Versah – klinická všestrannost
oseodenzifikace vytváří více a vyžaduje méně

Krok 4:

Preparujte vrtákem Densah® (4,0), (5,0) v režimu oseodenzifikace až 3 mm za dno sinu. Použijte širší vrtáky Densah® ze sekvence v zhutňovacím režimu (chod proti směru hodinových ručiček za rychlosti 800-1500 otáček za minutu) za hojně Irigace a pohybu nahoru a dolů, abyste docílili dodatečné šířky s maximálním zvednutím membrány o 3 mm (po 1mm vrstvách), to až do dosažení konečné šířky potřebné pro zavedení implantátu. **Vrtáky Densah® nesmí nikdy a bez ohledu na použitý průměr prostoupit více než 3 mm za dno sinu.**

Krok 5:

Vtlačte aloštěp. Po dosažení konečného plánovaného průměru osteotomie vyplňte osteotomii dobře hydratovaným, především spongiózním aloštěpem. Použijte poslední vrták Densah® použitý v kroku 4 v zhutňovacím režimu (chod proti směru hodinových ručiček) za nízké rychlosti **150-200 otáček za minutu bez Irigace** a vtlačte aloštěp do prostoru sinu. Vrták Densah® musí pouze usnadňovat zhutňování materiálu aloštěpu za účelem zvednutí membrány sinu a nikoli jej vtlačovat za dno sinu o více než 2-3 mm. Krok vtlačování štěpu opakujte, aby se usnadnilo další zvednutí membrány v rozsahu potřebném pro zvolenou délku implantátu.

Krok 6:

Zaveďte Implantát. Zaveďte Implantát do osteotomie. 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.



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

just **Dent**

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