

# Osseodensification

Πρωτόκολλο διευκόλυνσης διεύρυνσης ακρολοφίας\*

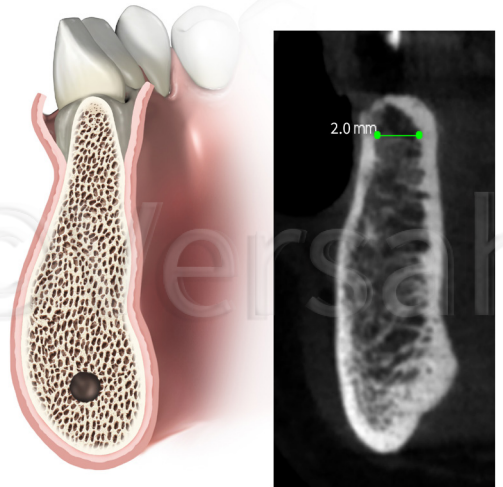


Ridge Expansion Protocol

**Επισκόπηση:** Η οστεοσυμπύκνωση δεν θα δημιουργήσει τον ιστό, μπορεί μόνο να βελτιστοποιήσει και να διατηρήσει αυτό που ήδη υπάρχει. Για την επίτευξη προβλέψιμης πλαστικής διαστολής απαιτείται σπογγώδες-οστό  $\geq 2$  mm και αναλογία σπογγώδους/φλοιώδους οστού  $\geq 1/1$ . Όσο περισσότερο φλοιώδες οστό υπάρχει, τόσο περισσότερο σπογγώδες οστό απαιτείται για να διευκολυνθεί η προβλέψιμη διαστολή. Το ιδανικό ελάχιστο όριο της κορυφής της ακρολοφίας για να διαταθεί είναι 4 mm (2 mm σπογγώδες οστό + 1 mm φλοιός σε κάθε πλευρά). Αυτό το πρωτόκολλο ενδείκνυται για την επέκταση μιας ακρολοφίας με στενή κορυφή και ευρύτερη βάση. Δεν ενδείκνυται σε απορροφημένη ακρολοφία με στενή βάση.

- ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΣΠΟΓΓΩΔΟΥΣ ΟΣΤΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ CBCT
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΔΟ-ΟΣΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΤΕΝΗ ΑΚΡΟΛΟΦΙΑ MM
- Δεν χρειάζονται κάθετες πλευρικές τομές
- χρησιμοποιήστε τις φρέζες Densah σε μικρά βήματα
- ΥΠΕΡΜΕΓΕΘΥΝΕΤΕ ΤΗΝ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ  $\geq$  ΤΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΣ
- ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑ 1 MM ΒΑΘΥΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΣ, ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΓΝΑΘΟ
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΕΝΘΕΤΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΟΥ ΟΣΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ

Διάγνωση και αξιολόγηση της ποσότητας του διαθέσιμου σπογγώδους οστού με τη χρήση CBCT για την αξιολόγηση της σύνθεσης του οστού που απαιτείται για την εκτέλεση μιας προβλέψιμης πλαστικής διαστολής. Κινητοποιήστε κρημούς από τα μαλακά μέρη χρησιμοποιώντας τα εργαλεία και την τεχνική που χρησιμοποιούνται συνήθως.



## Βήμα 1:

**Δημιουργήστε ενδο-οστική κοιλότητα σε στενή ακρολοφία 4 mm.**

Εάν η κορυφή της ακρολοφίας περιέχει σπογγώδες οστό  $\leq 2$  mm ή υψηλή αναλογία φλοιώδους οστού, απαιτείται ενδοοστική διαίρεση της κορυφής της ακρολοφίας- η διαίρεση της κορυφής της ακρολοφίας πρέπει να γίνει με άκρο πιεζοχειρουργικής 0,3-0,5 mm. Η διαίρεση της κορυφής της ακρολοφίας συνιστάται να είναι τόσο βαθιά όσο το προγραμματισμένο μήκος του εμφυτεύματος. **Δεν απαιτούνται κάθετες πλευρικές τομές.** Η διαίρεση της κορυφής της ακρολοφίας είναι για να επιτραπεί μεγαλύτερη ελαστικότητα του παρειακού τοιχώματος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διεύρυνσης. **Αυτός ο ενδοοστικός διαχωρισμός αντενδείκνυται σε απορροφημένες ακρολοφίες με στενή βάση.**

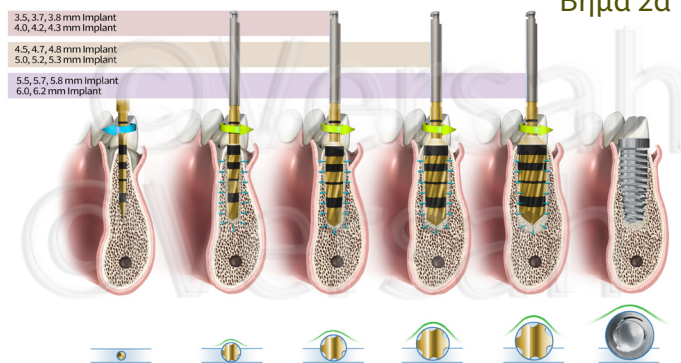


Βήμα 1

## Βήμα 2α:

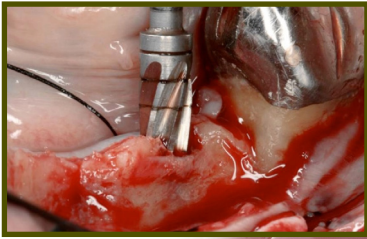
**Χρησιμοποιήστε το Densah® Bur σε μικρές**

**προσαυξήσεις**, ανάλογα με τον τύπο και τη διάμετρο του εμφυτεύματος. Μετά από μια στενή πιλοτική οστεοτομία, αλλάξτε το χειρουργικό μοτέρ σε λειτουργία συμπύκνωσης (αριστερόστροφα, ταχύτητα τρυπανιού 800-1500 στροφές ανά λεπτό με άφθονο κατιονισμό). Ξεκινήστε με το στενότερο Densah® Bur, στη λειτουργία Densifying Mode, μέχρι να φτάσετε στο επιθυμητό βάθος (ξεκινήστε εισάγοντας την τρέχουσα φρέζα στην οστεοτομία. Όταν αισθανθείτε την απτική ανατροφοδότηση της φρέζας να ωθείται προς τα πάνω έξω από την οστεοτομία, ανασηκωθείτε και εφαρμόστε εκ νέου πίεση με κίνηση άντλησης μέχρι να φτάσετε στο επιθυμητό βάθος). Καθώς αυξάνεται η διάμετρος της φρέζας, το οστό θα διαταθεί σιγά-σιγά στην προβλεπόμενη τελική διάμετρο.



Βήμα 2α

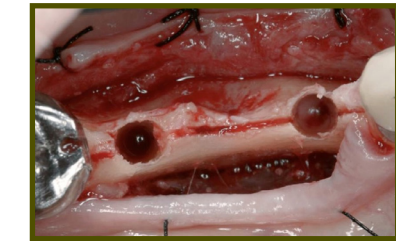
# Clinical Versatility of Osseodensification



Βήμα 2β

## Βήμα 2β:

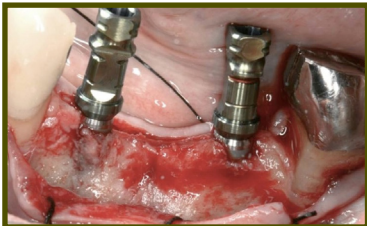
Η οστεοτομία μπορεί να διαταθεί με ελάχιστη οστική διάσπαση, γεγονός που μπορεί να επιτρέψει την τοποθέτηση ολόκληρου του μήκους του εμφυτεύματος σε αυτογενές οστό χωρίς έκθεση των σπειρών.



Βήμα 3

## Βήμα 3:

**Υπερμεγενθύνετε την οστεοτομία ώστε να είναι ελαφρώς ευρύτερη από τη μέγιστη διάμετρο του εμφυτεύματος** (ειδικά στην κάτω γνάθο) για να αποφύγετε την υπερπίεση των σπειρών του εμφυτεύματος στα διατεταμένα οστικά τοιχώματα. **Οι οστεοτομίες της κάτω γνάθου πρέπει να σχεδιάζονται και να εκτελούνται σε βάθος 1 mm βαθύτερο από το μήκος του εμφυτεύματος.**



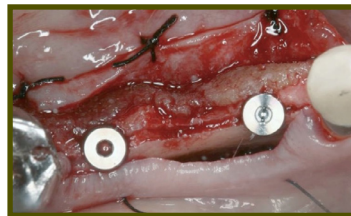
Βήμα 4

## Βήμα 4:

**Τοποθετήστε ένα εμφύτευμα με διάμετρο ίση ή ελαφρώς μεγαλύτερη από το αρχικό πλάτος της κορυφής της ακρολοφίας.** Εάν χρησιμοποιείτε το χειρουργικό μοτέρ για να κοχλιώσετε το εμφύτευμα στη θέση του, η μονάδα μπορεί να σταματήσει όταν φτάσει στο μέγιστο όριο ροπής τοποθέτησης. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση του εμφυτεύματος σε βάθος χειροκίνητα με μία ρατσέτα με ένδειξη ροπής.

## Βήμα 5:

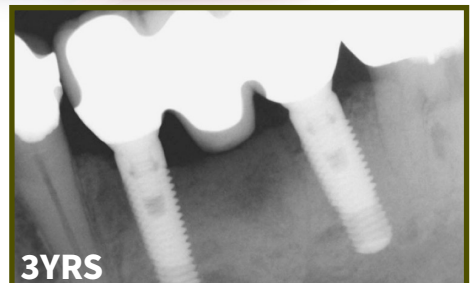
Τοποθετήστε επένθετο μοσχεύμα σκληρού και μαλακού οστού για την αύξηση γύρω από το εμφύτευμα, ώστε να αναπτυχθεί πάχος ιστού που μπορεί να ενισχύσει τη μακροπρόθεσμη σταθερότητα.



Βήμα 5



3YRS



3YRS