

Οδηγίες χρήσης

Σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line®

Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line®, διαβάστε αυτές τις πληροφορίες προσεκτικά.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® αποτελείται από ένα αποστειρωμένο εμφύτευμα καθήλωσης οστού πολλών τμημάτων (πλάκα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® και βίδα φλοιώδους). Η πλάκα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® παρέχεται με ένα σύνολο βιοηθητικών εργαλείων, σχεδιασμένων για την προετοιμασία του σημείου εμφύτευσης και την εισαγωγή των συσκευών στο οστό. Η βίδα φλοιώδους είναι συσκευασμένη αποστειρωμένη, αλλά χωριστά από το κυρίως σύστημα.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Βίδα φλοιώδους με κεφαλή:	Εμφυτεύσιμος ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου
Πλάκα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line®:	Εμφυτεύσιμος ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου
Οδηγός τρυπανιού:	Ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου
Καρφίδα σταθεροποίησης (προσωρινή):	Εμφυτεύσιμος ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου
Μύτη τρυπανιού:	Εμφυτεύσιμος ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου
Λαβή/Οδηγός:	Πολυανθρακικό υλικό και ανοξείδωτος χάλυβας χειρουργικού τύπου

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® ενδείκνυται για την ευθυγράμμιση, σταθεροποίηση και συνένωση καταγμάτων, οστεοτομιών και αρθρόδεσης μικρών οστών, όπως του άκρου ποδός.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

- Παθήσεις του ασθενούς, στις οποίες περιλαμβάνεται ανεπαρκής ποσότητα ή ποιότητα οστού.
- Περιορισμοί στην παροχή αίματος και προηγούμενες ή ενεργές λοιμώξεις που ενδέχεται να αναστέλλουν την επούλωση.
- Χειρουργικές διαδικασίες διαφορετικές από αυτές των αναφερομένων ενδείξεων.
- Ασθενείς με παθήσεις που περιορίζουν την ικανότητα ή την προθυμία τους να τηρήσουν τις οδηγίες μετεγχειρητικής φροντίδας.
- Η συσκευή αυτή ίσως να μην είναι κατάλληλη για ασθενείς με ανεπαρκή ή ανώριμα οστά. Ο ιατρός πρέπει να αξιολογήσει προσεκτικά την ποιότητα του οστού πριν εκτελέσει ορθοπαιδική χειρουργική σε σκελετικά ανώριμους ασθενείς.
- Ευασθθησία σε ξένα σώματα. Εάν υπάρχει υποψία ευασθθησίας στα υλικά του εμφυτεύματος, θα πρέπει να γίνουν οι αναγκαίες εξετάσεις και να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ευασθθησίας πριν από την εμφύτευση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η συσκευή αυτή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ιατρούς με κατάρτιση σε ορθοπαιδική χειρουργική και απόλυτη κατανόση της.

- Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® προορίζεται για ΜΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ. ΜΗΝ ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΕΤΕ ΚΑΙ ΜΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ.
- Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να αντέχει άρση μερικού ή πλήρους βάρους ή υπερβολική δραστηριότητα μέχρι να ολοκληρωθεί η επούλωση. Ο μετεγχειρητικός προγραμματισμός που θα συνταγογραφήσει ο ιατρός θα πρέπει να τηρηθεί αυστηρά, ώστε να αποφευχθεί η εφαρμογή καταπονήσεων στο εμφύτευμα.
- Μη χρησιμοποιείτε αν τα εμφυτεύματα φαίνονται κατεστραμμένα αφού επιθεωρηθούν.
- Μη χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό με εμφυτεύματα άλλων μεταλλικών κραμάτων.
- Οποιαδήποτε απόφαση σχετικά με την αφαίρεση της συσκευής πρέπει να λαμβάνει υπόψη της τον πιθανό κίνδυνο στον ασθενή.
- Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την ασφάλεια και τη συμβατότητά του σε περιβάλλον MR. Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® δεν έχει δοκιμαστεί ως προς τη θέρμανση ή τη μετατόπισή του σε περιβάλλον MR.

- Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τα παρεχόμενα εργαλεία εισαγωγής.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ

- Συνιστάται στους χειρουργούς να εξετάζουν τη χειρουργική τεχνική του συγκεκριμένου προϊόντος πριν εκτελέσουν οποιαδήποτε χειρουργική επέμβαση. Μπορείτε να λάβετε μια λεπτομερή χειρουργική τεχνική σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή αν επικοινωνήσετε με έναν εκπρόσωπο πωλήσεων της Nextremity Solutions.
- Τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.
- Αφήνετε επαρκές οστό μεταξύ των σκελών της συσκευής και της γραμμής οστεοτομίας.

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Λοιμώξεις, εν τω βάθει και επιφανειακές
- Αντιδράσεις ζένου σώματος
- Μη πώρωση ή καθυστερημένη πώρωση που μπορεί να οδηγήσει σε θραύση του εμφυτεύματος
- Κάμψη ή θραύση του εμφυτεύματος
- Χαλάρωση ή μετατόπιση του εμφυτεύματος
- Βλάβη νεύρων λόγω χειρουργικού τραυματισμού
- Ανεπαρκής επούλωση
- Άλγος, δυσφορία μαλακού ιστού ή δυσαισθησία λόγω παρουσίας της συσκευής

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Επιθεωρήστε το προϊόν για τυχόν ζημιά. Μη χρησιμοποιείτε αν το προϊόν έχει υποστεί ζημιά.
- Συνιστούμε ανεπιφύλακτα στους χρήστες του συστήματος αυτού να επικοινωνούν με τον εκπρόσωπο της Nextremity Solutions αν, κατά την επαγγελματική τους κρίση, χρειάζονται πιο λεπτομερή επεξήγηση της χειρουργικής τεχνικής που πρέπει να χρησιμοποιηθεί με αυτή τη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής είναι κατάλληλος υποψήφιος για την προγραμματισμένη διαδικασία βάσει των παραπάνω ενδείξεων, αντενδείξεων, προειδοποίησεων και προφυλάξεων.
- Ενημερώστε τον ασθενή σχετικά με την ανάγκη περιορισμού της άρσης βάρους και με τη δυνατότητα αστοχίας της συσκευής ως αποτέλεσμα χαλάρωσης, υπερβολικής δραστηριότητας ή καθυστερημένης ή ατελούς επούλωσης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τα παρεχόμενα εργαλεία εισαγωγής.

- Επιλογή μεγέθους του εμφυτεύματος** - Πριν τη χειρουργική επέμβαση, αξιολογήστε την προεγχειρητική ακτινογραφία για να προσδιορίσετε το κατάλληλο μέγεθος του εμφυτεύματος. Το μέγεθος του εμφυτεύματος Re+Line® προσδιορίζεται από το πλάτος της κεφαλής του μεταταρσίου που έχει υποβληθεί σε εκτομή και το μήκος του πεπλατυσμένου άξονα του μεταταρσίου. Το εμφύτευμα Re+Line® λειτουργεί πιο αποτελεσματικά όταν τοποθετείται επάνω σε μια επίπεδη έσω επιφάνεια μετά τη διόρθωση και τη δευτερεύουσα περικοπή. Το μήκος της έσω επίπεδης επιφάνειας ποικίλλει ανάλογα με την περίπτωση, αλλά γενικά ισχύει ότι όσο πιο μεγάλη η διόρθωση του κεφαλικού θραύσματος, τόσο μεγαλύτερη είναι η ανάγκη για εμφύτευμα Re+Line® μεγαλύτερου μήκους. Εφόσον το μέσο/πλευρικό πλάτος της κεφαλής του μεταταρσίου είναι μεγαλύτερο από 15 mm, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εμφύτευμα 20 ή 25 mm. Το αν θα χρησιμοποιηθεί εμφύτευμα 20 ή 25 mm προσδιορίζεται από το μήκος του άξονα του μεταταρσίου που έχει υποβληθεί σε εκτομή. Πιο συχνά χρησιμοποιείται η πλάκα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® 20 και 25 mm.
- Προετοιμάστε το σημείο της οστεοτομίας. Πραγματοποιήστε εκτομή μάζας έσω προεξοχής, στο βαθμό που χρειάζεται. **Σημείωση:** Για να επανεπιβεβαιώσετε το μήκος του εμφυτεύματος, χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο χειρουργικής μέτρησης από το κέντρο της κεφαλής του μεταταρσίου έως το επιθυμητό εγγύς σημείο καθήλωσης.
- Αφού εκτιμήσετε το μέγεθος της κεφαλής του μεταταρσίου και της παραμόρφωσης, ανοίξτε το κιτ Re+Line® κατάλληλου μεγέθους. Κεντράρετε τον οδηγό τοποθέτησης Landmark® στην έσω πλευρά της κεφαλής του μεταταρσίου με την οπή κορυφής του Landmark® (δακτύλιο χαραγμένο με λέιζερ) ως οδηγό.
- Στερεώστε τον οδηγό τοποθέτησης Landmark® με την καρφίδα στο μετατάρσιο, εγγύς ως προς τις τομές οστεοτομίας. Τρυπήστε την καρφίδα για να

σταθεροποιηθεί ο οδηγός τοποθέτησης Landmark® επάνω στο μετατάρσιο. **Σημείωση:** Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακτινοσκόπηση για επιβεβαίωση της σωστής τοποθέτησης. Ο οδηγός τοποθέτησης Landmark® χρησιμεύει ως πρότυπο για το εμφύτευμα.

- Χρησιμοποιήστε το τρυπάνι των 1,4 mm (το βραχύτερο τρυπάνι), για να ανοίξετε τις τρεις υπολειπόμενες οπές στα περιβλήματα του οδηγού τοποθέτησης Landmark®. **Σημείωση:** Όταν τρυπάτε για τις προεξοχές, τρυπήστε ως τη

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Το σύστημα διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® διατίθεται ως αποστειρωμένο κιτ χειρουργικής. Σε αυτό περιλαμβάνεται ένας συνδετήρας συμπίεσης και εργαλεία, καθώς και μια ξεχωριστή μονή αποστειρωμένη βίδα με κεφαλή φλοιώδους, συσκευασμένη ανεξάρτητα. Τα εξαρτήματα του συστήματος διόρθωσης βλαισού μεγάλου δακτύλου Re+Line® προορίζονται για μία χρήση μόνο. MHN ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΕΤΕ. MHN ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ.

ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Να φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό χώρο και τρόπο ώστε να προστατεύεται η ακεραιότητα της συσκευασίας όλων των εμφυτευμάτων και των εργαλείων.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

1. Οι συσκευές της Nextremity Solutions πρέπει να παραλαμβάνονται μόνο εφόσον η εργοστασιακή συσκευασία και η επισήμανση είναι άθικτες.
2. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών αν η συσκευασία έχει ανοιχτεί ή αλλοιωθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η Ομοσπονδιακή Νομοθεσία (Η.Π.Α.) περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής μόνον από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Οι ονομασίες Nextremity Solutions® και Re+Line® είναι εμπορικά σήματα της Nextremity Solutions, Inc. Αυτά τα προϊόντα καλύπτονται από μία ή περισσότερες ευρεσιτεχνίες εν αναμονή στις Η.Π.Α. και διεθνώς. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Εκτυπώθηκε στις Η.Π.Α.

ΕΡΓΑΣΙΑ



Nextremity Solutions, Inc.
210 N. Buffalo St.
Warsaw, IN 46580 Η.Π.Α.
+1(732) 383-7901

CE 0459



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, Ολλανδία

IFU – 1390 Greek Rev.01
© Nextremity Solutions, Inc.