

Περιγραφή τεχνολογικού προϊόντος

Το τηλεσκοπικό ενδομεμέλικό σύστημα Fassier-Duval Telescopic IM System είναι μια αυτοεκτενόμενη ράβδος για χρήση σε καθήλωση καταγμάτων μακρών οστών. Ο σχεδιασμός του καρφιού περιλαμβάνει ένα θηλυκό εξάρτημα (το οποίο προσαρτάται στον εγγύ τοποθέτη) και ένα αρσενικό εξάρτημα (το οποίο προσαρτάται στην περιφερική επιφύση). Η αγκύστωση των εξαρτημάτων επιτυγχάνεται μέσω καθήλωσης με βίδα. Το καρφί διαθέτει μια ενσωματωμένη λειτουργία που επιτρέπει την επέκταση του μήκους του, καθώς οι οστικές δομές επουλώνται και παρατηρείται η φυσιολογική αύξηση της σταθερότητας.

Το καρφί κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα ιατρικής χρήσης (316L, ASTM 138). Διατίθεται σε πέντε διαμέτρους: 3, 3, 4, 4, 4, 5, 6 και 6,4 mm, μήκους έως 420 mm.

Προβλεπόμενη χρήση

Αυτό το εμφύτευμα ενδέκινται ως προσωρινό εμφύτευμα για την υποβοήθηση της επούλωσης διαφυσιακών καταγμάτων μακρών οστών, οστεοτομιών, πωρώσεων σε πλημμελή θέση και ψευδάρθρωσεων και για την αποτροπή περιατέρω καταγμάτων στο μηριασίο οστό, την κνήμη και το βραχίονιο οστό σε παιδιατρικούς ασθενείς που πάσχουν από αστελή οστεογένεση χωρίς να διαταράσσεται η αυξητική πλάκα του οστού. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις όπως η επιμηκυνση/βράχυνση οστού ταυτόχρονα με συστήματα εξωτερικής οστεοούθεσης σε παιδιατρικούς ή μικρόσωμους ασθενείς με ανισοσκελία.

Αντενδείξεις

- Ενεργός ή λανθάνουσα λοιμώξη
- Αστεοπόρωση, ανεπαρκής ποιότητα ή ποσότητα οστού/μαλακών μορίων
- Ευαισθησία στο υλικό
- Σημαμία
- Ασθενείς με μη φυσιολογικές νευρολογικές ή ψυχικές καταστάσεις

Ανεπιθύμητες ενέργειες

- Πόνος, δισφορία ή μη φυσιολογικές αισθήσεις λόγω της παρουσίας του τεχνολογικού προϊόντος
- Βράχυνση άκρου ή υπολειπόμενη παραμόρφωση με ψευδάρθρωση ή πώρωση σε πλημμελή θέση
- Ευαισθησία στο μεταλλοί ή/και αλλεργική αντίδραση σε ξένο σώμα
- Νευρική ήλιψη λόγω του χειρουργικού τραύματος
- Οστική απορρόφηση λόγω αποφόρτισης (stress shielding)
- Μετεγχειρητικό καταγμα και πόνος οστού
- Λοιμώξη, τόδο εν τω βάθει όσο και επιπολής
- Μη αναγνωρισμένη διείσδυση άρθρωσης
- Ανεπαρκής επουλώση
- Νέκρωση οστού

Προειδοποίησης

- Μπορεί να προκληθεί θράυση ή ζημιά στο τεχνολογικό προϊόντος εάν το εμφύτευμα υποβληθεί σε αυξημένη φόρτιση που συσχετίζεται με καθυστερημένη πώρωση, ψευδάρθρωση ή ατελή επούλωση. Πρέπει να παρατηρηθεί η σωστή πώρωση πριν από την πλήρη φόρτιση.
- Η λανθασμένη εισαγωγή του τεχνολογικού προϊόντος κατά την εμφύτευση μπορεί να αυξήσει την πιθανότητα χαλάρωσης ή μετανάστευσης.
- Η Pega Medical συνιστά να μη χρησιμοποιείται εξάρτημα άλλου κατασκευαστή με οποιοδήποτε εξάρτημα της Pega Medical. Οποιαδήποτε τέτοια χρήση θα αναιρέσει την ευθύνη της Pega Medical για τις επιδόσεις του συνδυασμού θα προκύψει.
- Τα εμφύτευματα είναι είδη μίας χρήσης. Σημειώστε ότι τα τεχνολογικά προϊόντα μίας χρήσης (SUD) που έρχονται σε επαρφή με ανθρώπινο αίμα ή ιστό δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται και πρέπει να επιστρέφονται στον κατασκευαστή ή να απορρίπτονται κατάλληλα.
- Τα μεταλλικά εμφύτευμα δεν πρέπει ποτέ να επαναχρησιμοποιούνται. Αν και φαινομενικά άθικτο, το τεχνολογικό προϊόντος ενδέχεται να έχει μικρά ελαττώματα ή εσωτερικές καταπονήσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν αστοχία του εμφύτευματος.
- Ο σωστός χειρισμός του εμφύτευματος είναι εξαιρετικά σημαντικός. Αποφύγετε τη διαμόρφωση του περιγράμματος σε μεταλλικά εμφύτευμα. Απορρίψτε όλα τα εμφύτευμα που έχουν υποστεί ζημιά ή ακατάλληλο χειρισμό ή επιστρέψτε τα στον κατασκευαστή για κατάλληλη απόρριψη.
- Η επιλογή του εμφύτευματος με τη μεγαλύτερη διάμετρο που είναι κατάλληλο για τον νωτιαίο σωλήνα του οστού-δέκτη, καθώς και η σωστή τοποθέτηση και εισαγωγή του εμφύτευματος είναι ζωτικής σημασίας για τον

μετριασμό του κινδύνου αστοχίας του εμφυτεύματος.

• Ο συνεχής έλεγχος με απεικονιστική ενίσχυση (ακτινοσκόπηση) κατά την εισαγωγή του οδηγού σύρματος και κάθε φορά που οποτεδηπότε αυλοφόρα όργανα πρωωθούνται σε οδηγού σύρματος στους περιβάλλοντες ακούσιας πρωωθόσης και διεύδυνσης του οδηγού σύρματος στους περιβάλλοντες ιστούς.

Πληροφορίες ασφάλειας MRI

Το Fassier-Duval Telescopic IM System δεν έχει αξιολογηθεί για ασφάλεια και συμβατότητα στο περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας. Δεν έχει δοκιμαστεί για θερμανση, μετανάστευση ή ψευδοεικόνες στο περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας. Η ασφάλεια του Fassier-Duval Telescopic IM System στο περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας είναι άγνωστη.

Χειρουργική τεχνική

Συνιστάται η τυπική χειρουργική τεχνική για την τοποθέτηση των ενδομεμελικών καρφιών. Οι προεγχειρητικές διαδικασίες, η γνώση των εφαρμόσιων χειρουργικών τεχνικών, η κατάλληλη επιλογή ασθενούς και η σωστή τοποθέτηση του εμφύτευματος είναι είδους σημαντικές για την επιτυχή χρήση αυτού του προϊόντος. Το εγχειρίδιο χειρουργικής τεχνικής περιγράφει λεπτομερώς κάθε βήμα και θα πρέπει να ακολουθείται προσεκτικά.

Διάρκεια ζωής τεχνολογικού προϊόντος και ανάκτηση

Η αφαίρεση ή η αντικατάσταση του εμφυτεύματος συνιστάται μετά την κανονική παρακολούθηση μετά την πύρωση του οστού, ποτέ είτε έχει επιπτευχθεί η αποκατάσταση της δυσμορφίας είτε παρατηρείται πλήρης επέταση του Fassier-Duval. Η συνήθης αφαίρεση των τεχνολογικών προϊόντων εσωτερικής οστεοούθεσης ενδέχεται να μειώσει την εμφάνιση συμπτωματικών επιπλοών τραύματος, χαλάρωσης του εμφυτεύματος και πόνου που σχετίζεται με το εμφύτευμα. Επιπλέον, εάν η αφαίρεση είναι ευνοϊκή, η Pega Medical συνιστά την ανάκτηση των εμφυτεύματων προκειμένου να αποφευχθεί η μείωση και η εξασθένηση του οστού, ίδιας σε νέους και δραστηρίους ασθενείς. Βεβαιωθείτε ότι η πώρωση του οστού έχει ολοκληρωθεί πριν την αφαίρεση του τεχνολογικού προϊόντος. Παρόλο που η τελική απόρραση για την ανάκτηση των εμφυτεύματων λαμβάνεται από τον χειρουργό, τα 5 έπιν έχουν οριστεί ως μέγιστη διάρκεια ζωής τεχνολογικού προϊόντος για το εμφύτευμα, ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα του υλικού. Το εγχειρίδιο χειρουργικής τεχνικής περιγράφει λεπτομερώς τα βήματα ανάκτησης και θα πρέπει να ακολουθείται προσεκτικά.

Καθαρισμός και αποστείρωση για εξαρτήματα εμφυτευμάτων

Τα εμφυτεύματα παρέχονται καθαρά, αλλά ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ όταν αποστέλλονται από την Pega Medical. Οι παρακάτω οδηγίες πρέπει να τηρούνται για την αποστείρωση ειδών που παρέχονται μη αποστειρωμένα. Εφαρμόστετε την τυπικό πρωτόκολλο καθαρισμού που είναι εγκεκριμένο από το νοσοκομείο πριν από την αποστείρωση του εμφυτεύματος. Όλα τα μεταλλικά εμφυτεύματα μπορούν να αποστειρωθούν με ατμό σύμφωνα με τις οδηγίες και τις παραμέτρους που παρατίθενται παρακάτω:

- Οι διατάξεις εμφυτεύματος πρέπει να αποσυναρμολογούνται σε ζεχωριστά εξαρτήματα πριν από την αποστείρωση.
- Τα εξαρτήματα εμφυτεύματος του συστήματος Fassier-Duval πρέπει να αποστειρώνονται με τη χρήση θηκών αποστείρωσης.
- Τα τεχνολογικά προϊόντα θα πρέπει να είναι στεγνά πριν συσκευαστούν για αποστείρωση.

Μέθοδος	Ατμός	Ατμός
Τύπος αποστείρωσης	Βαρύτητα	Δημιουργία κενού
Προκαταρκτικό παλόμας	-	3
Ελάχιστη θερμοκρασία	250°F (121°C)	270°F (132°C)
Ελάχιστος χρόνος κύκλου	60 λεπτά ± 5 λεπτά	4 λεπτά
Ελάχιστος χρόνος στεγνώματος	10 λεπτά	30 λεπτά

Προειδοποίηση: Μη στοιβάζετε τους δίσκους κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης

Ενδέχεται επίσης να είναι κατάλληλες άλλες μεθόδοι και κύλιοι αποστείρωσης. Ωστόσο, συνιστάται η επικύρωση οποιασδήποτε εναλλακτικής μεθόδου με τη χρήση κατάλληλων εργαστηριακών τεχνικών.

Οδηγίες καθαρισμού, αποστείρωσης και επαναποστείρωσης για τα όργανα

Τα επαναχρησιμοποιούμενα όργανα πρέπει να αποστειρώνονται και να αποστειρώνονται πριν από κάθε χρήση. Ο δίσκος οργάνων και τα όργανα του συστήματος Fassier-Duval θα πρέπει να αποστειρώνονται ταυλιγμένα με δύο στρώματα μονού περιτύλιγματος πολυυπροπυλενίου με τη χρήση τεχνικών διαδοχικού περιτύλιγματος.

Ανατρέξτε στο έγγραφο με τίτλο: «Οδηγίες για τη φροντίδα των οργάνων» για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με τον καθαρισμό, την αποστείρωση και την επαναποστείρωση των οργάνων.



CE0413



RX ONLY

ISO 15223-1		
REF	LOT	MD
NON STERILE	RX ONLY	EC REP

