



The Healthcare Partner

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΚΡΑΝΙΟΠΡΟΣΘΕΤΗΣ

Rev. 18 / 2025-01-30

Η προσαρμοσμένη συσκευή κατασκευάζεται από:



GPI SpA
Via Ragazzi del '99, 13
38123 Trento Ιταλία
www.gpigroup.com
τηλ +39 0461 381515 - φαξ +39 0461 381599

GPI SpA

I-38123 Trento (TN). Via Ragazzi del '99, n. 13
T +39 0461 381515 / F +39 0461 381599
info@gpi.it / [PEC gpi@pec.gpi.it](mailto:PEC:gpi@pec.gpi.it)

R.I TN | C.F. | P.I. 01944260221
R.E.A. C.C.I.A.A. TN nr 189428
Cap. Soc. Euro 13.890.324,40 i.v.



www.gpigroup.com

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	3
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	5
2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	5
3. ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ	6
4. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7
5. ΥΛΙΚΑ	7
6. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	9
7. ΔΥΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	10
8. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	10
9. ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ	12
10. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	12
11. ΕΠΙΓΡΑΦΗ	13
12. ΚΑΡΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΣ	17
13. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18
14. ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	18
15. ΡΗΤΡΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	20
16. ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΓΙΑ	20
17. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	20

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι προειδοποιήσεις προσδιορίζονται με έναν προοδευτικό κωδικό **N** και **δίπλα του εμφανίζεται το Rid** όπου Rid προσδιορίζει τον κίνδυνο που αξιολογείται στην ανάλυση κινδύνου. Ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις για ασφαλή χρήση της προσαρμοσμένης συσκευής.

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΣ	Για κάθε τύπο αναφοράς σχετικά με προϊόντα GPI, στείλτε ένα email στην ακόλουθη διεύθυνση email: segnalazionidm@pec.gpi.it
1	R-ST01	Τα προσθετικά εξαρτήματα και τα σετ οργάνων παρέχονται ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ και απαιτούν πρόσθετη διαδικασία καθαρισμού και αποστείρωσης πριν από την εμφύτευση.
2	R ST01	Χρησιμοποιείτε μόνο ΟΥΔΕΤΕΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΚΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ για εργασίες καθαρισμού στις συσκευές που παράγονται από την GPI SPA
3	R SP03	Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα από κατεστραμμένες ή ανοιγμένες συσκευασίες.
4	R ST02	Ακολουθήστε προσεκτικά τη διαδικασία αποστείρωσης που υποδεικνύεται για κάθε τύπο υλικού
5	R ST02	Προσέξτε να μην αποστειρώσετε με ατμό εξαρτήματα πολυαιθυλενίου (UHMWPE).
6	R ST01	Για μια περαιτέρω διαδικασία επαναποστείρωσης ενός συστατικού της πρόθεσης, ανατρέξτε στην παράγραφο ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ αυτού του ενημερωτικού φυλλαδίου.
7	R P12	Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα της παρέμβασης, η εμφύτευση της πρόθεσης δεν πρέπει να συνδυαστεί με προθέσεις άλλης προέλευσης εκτός εάν αυτός ο συνδυασμός έχει αναλυθεί στη φάση του σχεδιασμού.
8	R CH4	Τα εξαρτήματα της πρόθεσης TC έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν μοναδικά στην ανατομία του ασθενούς και στα προεγχειρητικά σχέδια του επεμβαίνοντος χειρουργού, χρησιμοποιώντας ένα ανατομικό μοντέλο οστού που παράγεται από αξονική τομογραφία του ασθενούς. Αυτά τα προεγχειρητικά σχέδια περιλαμβάνουν τη δημιουργία της επιθυμητής ρύθμισης στον ασθενή πριν από την αξονική τομογραφία ή στο μοντέλο οστού μετά την παραγωγή του. Είναι πολύ σημαντικό ο χειρουργός να αναπαράγει με ακρίβεια το σχέδιο ρύθμισης του ασθενούς και τυχόν ανατομικό περίγραμμα κατά τη στιγμή της εμφύτευσης προκειμένου να επιτευχθεί η επιδιωκόμενη τοποθέτηση των εξαρτημάτων της πρόθεσης.
9	R CH1	Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα της επέμβασης, η τοποθέτηση της πρόθεσης TC δεν απαιτεί τη χρήση οστικού τσιμέντου ή άλλων πληρωτικών παραγόντων
10	R CH1	Τα εξαρτήματα της πρόθεσης προορίζονται για εμφύτευση σε ένα σετ αμοιβαίας σύζευξης. Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα της επέμβασης, η τοποθέτηση της πρόθεσης TC δεν απαιτεί τη χρήση εξαρτημάτων που παρέχονται από άλλους κατασκευαστές (με εξαίρεση τις βίδες στερέωσης)
11	R CH2	Τα εξαρτήματα της πρόθεσης περιέχουν επιφάνειες που μπορεί να καταστραφούν σε περίπτωση λανθασμένου χειρισμού. - Οποιαδήποτε βλάβη σε αυτές τις επιφάνειες μπορεί να επηρεάσει τη μακροπρόθεσμη απόδοση της πρόθεσης. - Αποφύγετε την επαφή με τις επιφάνειες των αρμών όσο το δυνατόν περισσότερο.

		○ Τα εξαρτήματα της οδοντοστοιχίας πρέπει να χειρίζονται μόνο με αμβλεία, λεία επιφάνεια εργαλεία για να αποφευχθεί η ζημιά. ○ Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία με δόντια, οδοντώσεις ή αιχμηρές άκρες.
12	R CH2	Το μοντέλο των οστών παρουσιάζει χαρακτηριστικά ευθραυστότητας. Χειριστείτε με προσοχή.
13	R CH2	Ο χειρουργός πρέπει να είναι εξοικειωμένος με την εφαρμογή του χειρουργικού ιατρική συσκευή πριν από τη χρήση.
14	R CH2	Ο παρεχόμενος εξοπλισμός δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται για την εκτέλεση εργασιών για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί ειδικά. Η ακατάλληλη χρήση ενός οργάνου μπορεί να προκαλέσει όχι μόνο βλάβη στο όργανο αλλά και τραύμα στον ασθενή/χειριστή
15	R CH2	Αποφύγετε την αποθήκευση ή τη μεταφορά εργαλείων σε επαφή μεταξύ τους καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά.
16	R CH2	Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα εργαλεία. Τα κατεστραμμένα όργανα πρέπει να αντικαθίστανται πριν τα χρησιμοποιήσετε . Μην επιχειρήσετε να ισιώσετε ή να τροποποιήσετε εργαλεία ή εξαρτήματα ιατρική συσκευή προσθετικών καθώς αυτό μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την αντοχή του ίδιου και να οδηγήσουν σε επακόλουθες αστοχίες ή τραυματισμούς
17	R CH6	Πριν από την εμφύτευση της πρόσθεσης, ελέγξτε την ακεραιότητα της συμμόρφωσης της πρόθεσης και τον σειριακό αριθμό. Ο σειριακός αριθμός είναι ο αριθμός αναφοράς που συνδέεται με την ιατρική συνταγή και τη δήλωση συμμόρφωσης και ελέγχεται με μεταξοτυπία στο εξάρτημα όπου το επιτρέπουν οι διαστάσεις, δεδομένα που ταυτοποιούν τον ασθενή. Ελέγξτε την ακριβή αντιστοιχία του σειριακού αριθμού που συνδέεται με τον ασθενή στη δήλωση, την ετικέτα και την πρόσθεση, πριν προχωρήσετε στην προσθετική εμφύτευση.
18	R-POST1	Ο γιατρός είναι υπεύθυνος για την ενημέρωση των ασθενών σχετικά με τους περιορισμούς της εμφύτευσης της πρόσθεσης TC. Δεδομένου ότι πρόκειται για προσαρμοσμένες προθέσεις, τα όρια αυτά διαφέρουν ανάλογα με την πρόσθεση και τον ασθενή και είναι ευθύνη του αιτούντος γιατρού.
19	R-POST2 R-PP7	Ο γιατρός υποχρεούται να ενημερώνει τον ασθενή για την πιθανή αλληλεπίδραση που προκύπτει από την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία ή ραδιοσυχνότητες
20	R-CH7	Η αξονική ροπή για το σφίξιμο των βιδών 2,7 mm δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 576 N*mm
21	R ST03	Βεβαιωθείτε ότι οι σακούλες που χρησιμοποιούνται για την αποστείρωση είναι άθικτες και ότι τα εξαρτήματα είναι σωστά συσκευασμένα και τοποθετημένα σωστά μέσα στα συστήματα αποστείρωσης για να αποφύγετε τον κίνδυνο να σπάσει η σακούλα.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η προσαρμοσμένη κρανιακή πρόσθεση εμφυτεύματος είναι μια ιατρική συσκευή, εμφυτεύσιμη, ειδικά σχεδιασμένη για την αποκατάσταση οστικών ελαττωμάτων του κρανίου.

Ο σχεδιασμός του καλύμματος του κρανίου γίνεται ξεκινώντας από εικόνες αξονικής τομογραφίας υψηλής ανάλυσης του ασθενούς, επιτρέποντας την ψηφιακή αναδημιουργία του οστικού ελλείμματος και την ανάπτυξη μιας πρόθεσης που είναι τέλεια προσαρμοσμένη στην ατομική μορφολογία. Χάρη στην κατασκευή με χρήση τεχνολογίας CNC ή τρισδιάστατης εκτύπωσης, η συσκευή εξασφαλίζει υψηλή ακρίβεια στις ανατομικές λεπτομέρειες και στα όρια επαφής με το υπολειπόμενο οστό, διευκολύνοντας τη βέλτιστη ενσωμάτωση με τους περιβάλλοντες ιστούς.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι βιοσυμβατά και πιστοποιημένα σύμφωνα με τα τρέχοντα ρυθμιστικά πρότυπα.

Για να εξασφαλιστεί μεγαλύτερη ακρίβεια στη χειρουργική επέμβαση, η ιατρική συσκευή μπορεί να συσχετιστεί με έναν προσαρμοσμένο οδηγό κοπής και ένα ανατομικό αντίγραφο του κρανίου του ασθενούς.

Ο οδηγός κοπής, κατασκευασμένος από τιτάνιο ή βιοσυμβατό πολυαμίδιο μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης, επιτρέπει ακριβείς οστεοτομίες, διασφαλίζοντας τη σωστή τοποθέτηση του εμφυτεύματος και μειώνοντας τους χρόνους επέμβασης. Το ανατομικό αντίγραφο, από την άλλη πλευρά, είναι ένα τρισδιάστατο μοντέλο πολυαμιδίου που παρέχει στον χειρουργό μια λεπτομερή αναφορά της περιοχής που πρόκειται να αντιμετωπιστεί, επιτρέποντας τον ακριβή προεγχειρητικό σχεδιασμό και τον έλεγχο της σωστής τοποθέτησης του εμφυτεύματος πριν από την επέμβαση. Το εξατομικευμένο κάλυμμα του κρανίου συνήθως στερεώνεται χρησιμοποιώντας τυπικά συστήματα στερέωσης, κατάλληλα επιλεγμένα από τον χειρουργό με βάση τις κλινικές ανάγκες του ασθενούς. Η χρήση προσαρμοσμένου εμφυτεύματος εγγυάται όχι μόνο ένα βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα, αλλά και καλύτερη αποκατάσταση της προστατευτικής λειτουργικότητας του κρανίου, συμβάλλοντας στη μετεγχειρητική ευεξία του ασθενούς και μειώνοντας τους χρόνους ανάρρωσης.

Οι βίδες στερέωσης δεν περιλαμβάνονται στο ιατροτεχνολογικό προϊόν και επιλέγονται από τον μελετητή ιατρό από τα πιο κατάλληλα τυπικά μοντέλα, λαμβάνοντας υπόψη τα ανατομικά χαρακτηριστικά του ασθενούς.

Η ειδικά κατασκευασμένη πρόσθεση κρανιακού εμφυτεύματος που παράγεται χαρακτηρίζεται ως "κατασκευασμένη στα μέτρα" σύμφωνα με τον ορισμό αρ. 3 του άρθ. 2 του κανονισμού ΕΕ MDR. Κάθε συστατικό του σχεδιάζεται και κατασκευάζεται με μοναδικό τρόπο, δεν παράγεται μαζικά, ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες κλινικές ανάγκες και βασίζεται στα ατομικά χαρακτηριστικά του ασθενούς και της κλινικής του περίπτωσης.

2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

2.1. Προσθέσεις κρανιακών εμφυτευμάτων

Η πρόσθεση κρανιακής ανακατασκευής (CT) είναι μια ειδικής κατασκευής εμφυτεύσιμη ιατρική συσκευή Κατηγορίας III που έχει σχεδιαστεί για την ανακατασκευή τμήματος του κρανίου μετά από χειρουργική επέμβαση καρκίνου, σε περίπτωση τραύματος στο κεφάλι ή για συγγενείς δυσπλασίες.

Το ιατρική συσκευή αποτελείται από έναν συνδυασμό εξαρτημάτων συσκευασμένα μαζί προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την αναδόμηση ενός μέρους του κρανίου και πιθανώς από ένα χειρουργικό σετ που αποτελείται από ένα ανατομικό μοντέλο οστού και χειρουργικά πρότυπα κοπής.

Αυτά τα εξαρτήματα έχουν εξατομικευτεί αποκλειστικά για τον ασθενή που προσδιορίζεται στην ετικέτα της συσκευής, κατασκευάζονται μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing) ή μέσω CNC φρέζας (Computer Numerical Control) με βάση ένα πρωτότυπο 3D.

Το πρωτότυπο αναπτύσσεται με βάση τις εικόνες DICOM και τις συγκεκριμένες οδηγίες που συντάσσονται από οποιοδήποτε άτομο εξουσιοδοτημένο από την εθνική νομοθεσία δυνάμει των προσωπικών του προσόντων, το οποίο υποδεικνύει, υπό την ευθύνη αυτού του προσώπου, τα ειδικά χαρακτηριστικά αυτού του σχεδίου.

Οι προσθέσεις κατασκευάζονται με βιοσυμβατό υλικό όπως κράμα τιτανίου Ti64, πολυαιθυλένιο UHMWPE, PEEK.

Η χειρουργική επέμβαση αποκατάστασης κρανίου πρέπει να εκτελείται από ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό προηγουμένως εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο σε ορθοπεδικές χειρουργικές επεμβάσεις αποκατάστασης κρανίου σε χειρουργεία εξοπλισμένα για το σκοπό αυτό.

2.2. Προειδοποιήσεις ή αποκλεισμοί.

Οι προθέσεις έχουν συγκεκριμένα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που παρέχονται με ευθύνη του αιτούντος Ιατρού ο οποίος είναι εξουσιοδοτημένος από την εθνική νομοθεσία λόγω των επαγγελματικών του προσόντων.

Λόγω των εξατομικευμένων χαρακτηριστικών τους και των υλικών που χρησιμοποιούνται, οι προσθέσεις προορίζονται για απλή και αποκλειστική χρήση από τον ασθενή για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί.

Τα συστήματα στερέωσης που χρησιμοποιούνται για την αγκύρωση των προθέσεων δεν παρέχονται με τις προθέσεις, εκτός εάν υπάρχει αίτημα για προσαρμοσμένη παραγωγή, οπότε αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ιατρική συσκευής, αλλά ορίζονται στη φάση του σχεδιασμού από το ιατρικό προσωπικό σύμφωνα με καταλληλότερο πρότυπο για τη συγκεκριμένη χειρουργική επέμβαση.

3. ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Η προσαρμοσμένη εμφύτευση κρανιακής πρόσθεσης θα πρέπει να εξετάζεται προσεκτικά εάν ο ασθενής έχει μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- Ενεργές/χρόνιες λοιμώξεις
- Συνθήκες στις οποίες δεν υπάρχει επαρκής ποσότητα /ποιότητα οστού για τη στήριξη των προσθετικών εξαρτημάτων
- Συστηματικές παθολογίες με αυξημένη ευαισθησία σε λοιμώξεις
- Τεκμηριωμένη αλλεργία στα υλικά των προσθετικών εξαρτημάτων

4. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

MDR 745/2017	Reg. ΕΕ ιατροτεχνολογικό προϊόν
EN ISO 9001:2015	Συστήματα διαχείρισης ποιότητας — Βασικές αρχές και λεξιλόγιο
EN ISO 13485:2016 /A11:2021	Ιατρικές συσκευές – Συστήματα διαχείρισης ποιότητας – Απαιτήσεις για ρυθμιστικούς σκοπούς
UNI EN ISO 14971:2 019	Ιατρικές συσκευές - Εφαρμογή διαχείρισης κινδύνου σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα
EN ISO 14155:2020	Κλινική Διερεύνηση Ιατρικών Συσκευών για Ανθρώπια Χρήση- Ορθή Κλινική Πρακτική
UNI EN ISO 16061:2021	Όργανα για χρήση σε συνδυασμό με μη ενεργά χειρουργικά εμφυτεύματα - γενικές απαιτήσεις
EN 62366-1:2015+AC:2015+AC:2016+A1:2 020	Ιατρικές συσκευές - Εφαρμογή της μηχανικής χρηστικότητας σε ιατρικές συσκευές
UNI EN ISO 14630:2013	Μη ενεργά χειρουργικά εμφυτεύματα - γενικές απαιτήσεις
UNI EN ISO 21534:2009	Μη ενεργά χειρουργικά εμφυτεύματα - ειδικές απαιτήσεις
UNI EN ISO 10993-1:2021	Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων
UNI EN ISO 5832-3:2017	Χειρουργικά εμφυτεύματα - μεταλλικά υλικά - μέρος 3: κράμα τιτανίου 6-αλουμινίου 4-βαναδίου
ISO 5834-2:2019	Χειρουργικά εμφυτεύματα: μέρος 2 Πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους
ISO 5832-4:2014	Εμφυτεύματα για χειρουργική επέμβαση — Μεταλλικά υλικά — Μέρος 4: Κράμα χύτευσης κοβαλτίου - χρωμίου - μολυβδαινίου
UNI CEI EN ISO 15223-1:2021	Ιατρικές συσκευές - Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε ετικέτες ιατροτεχνολογικών προϊόντων, επισήμανση και πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ASTM F2026 – 17	Τυπική προδιαγραφή για πολυμερή πολυαιθεραιθερκετόνης (PEEK) για Εφαρμογές χειρουργικών Εμφυτευμάτων
UNI EN ISO 17665-1:2007	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης - Υγρή θερμότητα - Μέρος 1: Απαιτήσεις για ανάπτυξη, επικύρωση και έλεγχο ρουτίνας
UNI EN ISO 14937:2009	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης - Γενικές απαιτήσεις για τον χαρακτηρισμό ενός παράγοντα αποστείρωσης και για την ανάπτυξη, επικύρωση και συστηματικό έλεγχο μιας διαδικασίας αποστείρωσης για ιατροτεχνολογικά προϊόντα
UNI EN ISO 17664-1:2021	Συσκευασία προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης - Πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται από τον κατασκευαστή ιατροτεχνολογικών προϊόντων για τη συσκευασία ιατροτεχνολογικών προϊόντων - Μέρος 1: Κρίσιμες και ημικρίσιμες συσκευές

5. ΥΛΙΚΑ

Όλα τα προσθετικά υλικά συμμορφώνονται με τα υποδεικνυόμενα πρότυπα χειρουργικής προσθετικής UNI ISO/ASTM.

- κράμα τιτανίου, πρότυπο ISO 5832-3/ASTM F136, κράμα: Ti-6Al-4V ELI

Χημική Σύνθεση:

- Τιτανίου (Ti): Ισορροπία
- Αλουμίνιο (Al): 5,5-6,5%
- Βανάδιο (V): 3,5-4,5%
- Οξυγόνο (O): μέγιστο 0,13%
- Άζωτο (N): μέγιστο 0,05%
- Άνθρακας (C): μέγιστο 0,08%
- Υδρογόνο (H): max 0,012%
- Σίδηρος (Fe): μέγιστο 0,25%

- Κράμα κοβαλτίου-χρωμίου-μολυβδαινίου: πρότυπο ISO 5832-4/ASTM F75, κράμα: Co-28Cr-6Mo

Χημική Σύνθεση:

- Κοβάλτιο (Co): Ισορροπία
- Χρώμιο (Cr): 27,0-30,0%
- Μολυβδαινίο (Mo): 5,0-7,0%
- Νικέλιο (Ni): μέγιστο 0,5%
- Σίδηρος (Fe): μέγιστο 0,75%
- Άνθρακας (C): μέγιστο 0,35%
- Μαγγάνιο (Mn): μέγιστο 1,0%
- Πυρίτιο (Si): μέγιστο 1,0%
- Άζωτο (N): μέγιστο 0,25%

- πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους, ISO 5834 -2/ASTM F648, UHMWPE GUR 1050 τύπου 2

Χημική σύνθεση:

- Ομοπολυμερές αιθυλενίου σύμφωνα με το ASTM D4020: Ισορροπία
- Τέφρα: max 125 mg/kg max
- Τιτάνιο (Ti): max 40 mg/kg
- Χλώριο (Cl): max 30 mg/kg
- Αλουμίνιο (Al): max 20 mg/kg
- Ασβέστιο (Ca): max 5mg/kg

- πολυαιθαιρθερκετόνη (PEEK), υλικό με πιστοποίηση προέλευσης ISO 10993-1 Invibio Optima™

Χημική σύνθεση:

- Ολικά βαρέα μέταλλα (Ag, As, Bi, Cd, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb και Sn): μέγιστο 100 ppm
- πολυαμίδιο PA12, υλικό πιστοποιημένο κατά προέλευση ISO 10993-1

Σημείωση: Οι τυπικές βίδες στερέωσης/ακινητοποίησης της πρόσθεσης κροταφογναθικής διάρθρωσης, από κράμα τιτανίου Ti6Al4V, σχεδιασμένες για χρήση στη στερέωση προσθέσεων, που αναγνωρίστηκαν από τον χειρουργό στο αρχικό στάδιο του σχεδιασμού, δεν παρέχονται με τοιατρική συσκευήπρόσθετικής.

**Για εξαρτήματα που εκτυπώνονται 3D, η συμμόρφωση με τα υποδεικνυόμενα πρότυπα αναφέρεται στις χημικές και μηχανικές ιδιότητες.*

Οι λεπτομέρειες των υλικών σύνθεσης του ιατρική συσκευή προσθετικής αναφέρονται στη δήλωση συμμόρφωσης.

5.1. Συνθήκες αποθήκευσης υλικών

Το ιατρική συσκευή προσθετικής να φυλάσσεται σε καθαρό, στεγνό περιβάλλον και πρέπει να προστατεύεται από το ηλιακό φως και τις ακραίες θερμοκρασίες.

5.2. Διάθεση υλικών

Η απόρριψη των αφαιρούμενων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των οργάνων, πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο για ειδικά χειρουργικά απόβλητα, που χρησιμοποιούνται σε χειρουργεία.

6. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Είναι ευθύνη του χειρουργού που χρησιμοποιεί αυτό το προϊόν να αξιολογήσει την κλινική και ιατρική κατάσταση του ασθενούς γνωρίζει όλες τις πτυχές των διαδικασιών εμφύτευσης και τις πιθανές επιπλοκές που μπορεί να προκύψουν για κάθε συγκεκριμένη περίπτωση. Τα αποτελέσματα της χειρουργικής επέμβασης μπορεί να επιδεινωθούν με την πάροδο του χρόνου και να μην ανταποκρίνονται πλέον στις προσδοκίες του ασθενούς ή του χειρουργού. Επομένως, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τυχόν πρόσθετες ή εναλλακτικές διαδικασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν. Η αναθεωρητική επέμβαση εμφυτευμάτων δεν είναι ασυνήθιστη, επομένως ο χειρουργός θα πρέπει να πραγματοποιήσει μια προσεκτική κλινική ανάλυση κινδύνου-οφέλους για να επιτύχει το καλύτερο μακροπρόθεσμο αποτέλεσμα για τον ασθενή.

Ο ασθενής πρέπει να ενημερωθεί για τους περιορισμούς της ανακατασκευής και την ανάγκη αποφυγής φόρτωσης του εμφυτεύματος με υπερβολικά φορτία μέχρι να επιτευχθεί επαρκές επίπεδο στερέωσης και επούλωσης.

Είναι ευθύνη του χειρουργού να εξοικειωθεί με τις χειρουργικές τεχνικές εμφύτευσης αυτών των συσκευών μέσω μελέτης σχετικών δημοσιεύσεων, διαβούλευσης με έμπειρους συνεργάτες και εκπαίδευσης στις διαδικασίες που ισχύουν για τη συγκεκριμένη πρόθεση.

Στη μετεγχειρητική φροντίδα πρέπει να ακολουθείται αποδεκτή χειρουργική πρακτική.



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ Ή ΧΑΛΑΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ.

6.1. Πληροφορίες ασφάλειας μαγνητικού συντονισμού και ραδιοσυχνότητας

Το μεταλλικό υλικό που χρησιμοποιείται για τις προθέσεις δεν είναι ένα από τα υλικά που θεωρούνται επικίνδυνα ή ασυμβίβαστα για απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού (MRI) και ραδιοσυχνότητας (RF).

Ωστόσο, υπάρχουν εγγενείς κίνδυνοι που σχετίζονται με τη χρήση μεταλλικών εμφυτευμάτων σε περιβάλλον MRI και RF, συμπεριλαμβανομένης της μετανάστευσης εξαρτημάτων, της επαγωγής θερμότητας και της παρεμβολής ή παραμόρφωσης σήματος κοντά στα εξαρτήματα.

Η θερμική επαγωγή μεταλλικών εμφυτευμάτων είναι ένας κίνδυνος που εξαρτάται από τη γεωμετρία και το υλικό των εξαρτημάτων, καθώς και από πτυχές που σχετίζονται με τη μαγνητική τομογραφία και τη ραδιοσυχνότητα, όπως η ισχύς, η διάρκεια και η αλληλουχία παλμών. Επειδή ο εξοπλισμός μαγνητικής τομογραφίας ή ραδιοσυχνότητας δεν είναι τυποποιημένος, η σοβαρότητα αυτών των προβλημάτων και η πιθανότητα να εμφανιστούν με αυτά τα εμφυτεύματα είναι άγνωστα.

Η ασφάλεια και η συμβατότητα αυτών των εμφυτευμάτων σε περιβάλλοντα MRI και ραδιοσυχνοτήτων δεν έχουν αξιολογηθεί. Δεν έχουν διεξαχθεί δοκιμές σχετικά με τη θέρμανση ή τη μετακίνηση αυτών των συστημάτων σε αυτά τα περιβάλλοντα. Επειδή αυτές οι συσκευές δεν έχουν ελεγχθεί, η GPI δεν μπορεί να κάνει συστάσεις σχετικά με τη χρήση απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού με αυτά τα εμφυτεύματα ή απεικόνισης ραδιοσυχνοτήτων, είτε σχετικά με θέματα ασφάλειας είτε την ακρίβεια των εικόνων. Ορισμένα εξαρτήματα είναι παθητικές μεταλλικές συσκευές και, γενικά, υπάρχει η πιθανότητα αμοιβαίας παρεμβολής με ορισμένες μεθόδους απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένης της παραμόρφωσης της εικόνας στη μαγνητική τομογραφία και της σκέδασης ακτίνων Χ στην αξονική τομογραφία.

7. ΔΥΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ανεπιθύμητες ενέργειες μπορεί να συμβούν μετά την τοποθέτηση αυτής της πρόσθεσης που απαιτούν περαιτέρω θεραπεία.

Η εμφάνιση μιας επιπλοκής μπορεί να σχετίζεται ή να επηρεάζεται από το προηγούμενο χειρουργικό ιστορικό του ασθενούς ή από προηγούμενες ιατρικές καταστάσεις.

8. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ



Όλα τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που παρέχονται από την GPI SPA συσκευάζονται σε συσκευασία "ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ".

Οι συσκευές που παράγονται από την GPI SPA, μέσω της διαδικασίας επιλεκτικής σύντηξης λείζερ σκονών τιτανίου, κοβαλτίου χρωμίου και πολυαμιδίου και οι συσκευές που παράγονται από την GPI SPA μέσω της διαδικασίας άλεσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και PEEK θα καταστραφούν με τη χρήση απορρυπαντικών υψηλής πυκνότητας. με βάση το οξύ, επομένως χρησιμοποιείτε μόνο ΟΥΔΕΤΕΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΚΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ.



Οι ιατρικές συσκευές GPI SPA παρέχονται σε ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΕΣ συνθήκες, επομένως, για να διασφαλιστεί η ασφαλή κλινική χρήση, συνιστάται να ακολουθείτε την καθορισμένη σειρά:

a) αρχική προετοιμασία στο σημείο χρήσης·

- αφαιρέστε την εξωτερική συσκευασία από χαρτόνι που χρησιμοποιείται για την αποστολή
- βγάλτε το εσωτερικό κουτί με το λογότυπο GPI

b) προετοιμασία πριν από τον καθαρισμό.

- αφαιρέστε τα προϊόντα από την εσωτερική συσκευασία·
- αποσυναρμολογήστε το ιατροτεχνολογικό προϊόν στα εξαρτήματά του,
- εξετάστε την καλή κατάσταση του προϊόντος.
- Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα επεξεργασίας/σκόνης και εάν υπάρχουν, καθαρίστε/ξεμπλοκάρετε/πλύνετε τις τρύπες πριν την αποστείρωση.

c) καθαρισμός και απολύμανση·

Πλύνετε χειροκίνητα ή μηχανικά με ήπιο ουδέτερο απορρυπαντικό (απολύτως μη όξινο) και ζεστό νερό,

ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του απορρυπαντικού. Αποφύγετε τη χρήση του απορρυπαντικού σε ακραίες συγκεντρώσεις. Ενζυματικά καθαριστικά με ουδέτερο pH και ζεστό νερό μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να διευκολύνουν τον καθαρισμό. Υπόκειται σε επικυρωμένη διαδικασία που συμμορφώνεται με τα πρότυπα της σειράς ISO 15883.



Δεν συνιστάται η χρήση πολύ αλκαλικών απορρυπαντικών ($\text{pH} \geq 12$). Αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση σε όξινα ή αλκαλικά διαλύματα και διαλύματα που περιέχουν χλωρίδια, βρωμίδια ή ιώδιο .

Μετά το πλύσιμο, ξεπλύνετε καλά με καθαρό, απιονισμένο ή απεσταγμένο νερό.

d) Στέγνωμα.

Στεγνώστε πλήρως πριν την αποστείρωση με απορροφητικό ύφασμα με χαμηλή απελευθέρωση σωματιδίων ή με βιομηχανικό στεγνωτήριο ή σε ντουλάπι στεγνώματος.

e) Επιθεώρηση και συντήρηση.

Κατά τον καθαρισμό, επιθεωρήστε την απουσία ορατών υπολειμμάτων, ειδικά στις λιγότερο προσβάσιμες περιοχές. Ελέγξτε προσεκτικά τα εξαρτήματα της πρόσθεσης και/ή τα σχετικά όργανα για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές των συσκευών στα κινούμενα ή αλληλένδετα μέρη. Μη χρησιμοποιείτε προσθετικά εξαρτήματα ή εργαλεία που έχουν υποστεί ζημιά. Σε αυτήν την περίπτωση, ενημερώστε αμέσως τον κατασκευαστή , ο χρήστης δεν πρέπει να πραγματοποιήσει εργασίες συντήρησης ή/και αποκατάστασης.

f) Συσκευασία

Τα προσθετικά εξαρτήματα και/ή τα συνοδά όργανα πρέπει να επανασυσκευάζονται κατάλληλα στο νοσοκομείο. Προορίζονται για αποστείρωση σε διπλές θήκες σύμφωνα με τη μέθοδο αποστείρωσης για τα διάφορα προϊόντα. Αυτό το Σύστημα Μικροβιακού Φραγμού (SBS) πρέπει να έχει επικυρωθεί για να αποδείξει την ικανότητα παροχής επαρκούς αποστείρωσης.

g) Αποστείρωση

Οι ακόλουθες παράμετροι της παρακάτω διαδικασίας έχουν αποδειχθεί ότι παράγουν ένα προϊόν με επίπεδο SAL 10^{-6} log σύμφωνα με το UNI EN ISO 17665 και το UNI EN ISO 14937. Άλλοι παρόμοιοι κύκλοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν αλλά δεν έχουν αξιολογηθεί. Είναι ευθύνη του χρήστη να αποδείξει την επάρκεια του κύκλου αποστείρωσης που χρησιμοποιείται σε περίπτωση που διαφέρει από τις ακόλουθες ενδείξεις:

Για προσθέσεις και εξαρτήματα από κράμα τιτανίου (Ti6Al4V):

Αποστείρωση με ατμό : Αποστείρωση σε αυτόκαυστο με ατμό προ-κενού σε θερμοκρασία 134°C για τουλάχιστον 5 λεπτά.

Για προσθέσεις και εξαρτήματα από κράμα κοβαλτίου-χρωμίου (Co28Cr6Mo):

Αποστείρωση με ατμό : Αποστείρωση σε αυτόκαυστο με ατμό προ-κενού σε θερμοκρασία 134°C για τουλάχιστον 5 λεπτά.

Για ανατομικά αντίγραφα και χειρουργικούς οδηγούς από πολυαμίδιο (PA):

Αποστείρωση με ατμό: Αποστείρωση σε αυτόκαυστο με ατμό προ-κενού σε θερμοκρασία 134°C για τουλάχιστον 5 λεπτά.

Για προσθέσεις και εξαρτήματα σε πολυαιθερική κετόνη (PEEK):

Αποστείρωση με ατμό: Αποστείρωση σε αυτόκαυστο με ατμό προ-κενού σε θερμοκρασία 134°C για τουλάχιστον 5 λεπτά.

Για προσθέσεις και εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (UHMWPE):

Αποστείρωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου (κλίβανος αποστείρωσης πλάσματος): με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 50-55°C, με ελάχιστο κύκλο διατήρησης 37 λεπτά + 3 λεπτά αρχικοποίησης.

Για προθέσεις και εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας σε συνδυασμό με κράμα τιτανίου (UHMWPE+Ti6Al4V):

Αποστείρωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου (κλίβανος αποστείρωσης πλάσματος): με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 50-55°C, με ελάχιστο κύκλο διατήρησης 37 λεπτά + 3 λεπτά αρχικοποίησης.



Στο τέλος του κύκλου αποστείρωσης, ελέγξτε την αλλαγή στους δείκτες SBS (δείκτης μικροβιακού φραγμού) και την ακεραιότητα τόσο του συστήματος συσκευασίας όσο και του προϊόντος. Σε περίπτωση ανωμαλιών ή αμφιβολιών, θεωρήστε το προϊόν μη συμμορφούμενο και κατά συνέπεια μην το θέσετε στη διάθεση του χρήστη, καθώς η ασφάλεια για τον ασθενή δεν μπορεί να εγγυηθεί.

h) αποθήκευση;

Φυλάσσεται σε καθαρό, δροσερό και ξηρό μέρος και μακριά από πηγές θερμότητας.

i) μεταφορά

Για την αποφυγή ζημιών σε ιατρικές συσκευές κατά τη μεταφορά, συνιστούμε τη χρήση κατάλληλων ραφιών, δίσκων ή άκαμπτων δοχείων. Αποφύγετε την αποθήκευση ή τη μεταφορά εργαλείων σε επαφή μεταξύ τους καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά.

9. ΕΠΑΝΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Δεν επιτρέπεται η εκ νέου αποστείρωση της συσκευής, καθώς δεν έχει υποβληθεί σε συγκεκριμένους ελέγχους και επικυρώσεις.

10. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Η GRI εγγυάται ότι αυτό το προϊόν πληροί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και δεν έχει κατασκευαστικά ελαττώματα κατά τη στιγμή της παράδοσης.

Αυτές οι διατάξεις έχουν επικυρωθεί από τον κατασκευαστή της ιατροτεχνολογικής συσκευής ως ικανές να επιτύχουν τον απαιτούμενο καθαρισμό και αποστείρωση.

Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίσει ότι η προετοιμασία και η αποστείρωση της ιατροτεχνολογικής συσκευής, όπως στην πραγματικότητα εκτελείται χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό, τα υλικά και το προσωπικό επιτυγχάνει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αυτό απαιτεί επαλήθευση ή/και επικύρωση και συστηματική παρακολούθηση της διαδικασίας.



Αυτή η εγγύηση αποκλείει συγκεκριμένα ελαττώματα που προκύπτουν από κακή χρήση, κατάχρηση ή ακατάλληλο χειρισμό του προϊόντος μετά την παραλαβή του από τον χρήστη.

11. ΕΠΙΓΡΑΦΗ

Το ιατρική συσκευή συσκευής, αφού παραχθεί, τοποθετείται σε μη αποστειρωμένη συσκευασία, καθώς η αποστείρωση του προϊόντος πραγματοποιείται λίγο πριν τη χειρουργική επέμβαση, όπως αναφέρεται στο παρόν έγγραφο.

Η ετικέτα που σχετίζεται με το ιατρική συσκευή τοποθετείται στο κουτί.

Το περιεχόμενο της ετικέτας είναι σύμφωνο με αυτό που υποδεικνύεται στο σημείο 23.2 του παραρτήματος Ι του RDM 745/2017 και απεικονίζεται παρακάτω.

Τα σύμβολα και οι φράσεις που αναγράφονται στην ετικέτα προέρχονται από το πρότυπο αναφοράς UNI CEI EN ISO 15223-1:2021

Κάθε ιατρική συσκευή θα παρέχεται με 1 ετικέτα που εμφανίζεται στην προσθετική συσκευασία, μία στο κουτί και 2 μέσα στο κουτί στη διάθεση του γιατρού και του ασθενή, 1 ειδική ετικέτα για κάθε μεμονωμένο εξάρτημα του ιατρική συσκευή προσθετικής.

11.1. Παράδειγμα ετικέτας προσθετικής

Η σήμανση της πρόθεσης αποτελείται από:

- **ΕΤΙΚΕΤΑ ΙΑΤΡΙΚΉ ΣΥΣΚΕΥΉ** : κύρια ετικέτα που προσδιορίζει το ιατρική συσκευή προσθετικής
- **ΕΤΙΚΕΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ** : ετικέτα για κάθε μεμονωμένο εξάρτημα που αποτελεί το ιατρική συσκευή (εμφυτεύσιμα εξαρτήματα της πρόθεσης)
- **ΕΤΙΚΕΤΑ ΟΡΓΑΝΩΝ** : ετικέτα για κάθε μεμονωμένο όργανο για χρήση σε συνδυασμό με την πρόθεση (μη εμφυτεύσιμα εξαρτήματα: π.χ. πρότυπα κοπής και ανατομικά μοντέλα)

Παρακάτω είναι ένα παράδειγμα ιατρική συσκευή προσθετικής TMJ που υπάρχει στον τιμοκατάλογο:

REF AND MD DESCRIPTION		REF AND DESCRIPTION of the COMPONENTS		
Es. CUSTOM MD				
KIT	Operation	n.	art.	Description
TMJ1	Temporomandibular Articulation	1	man	replica mandibola in poliammide
		1	tgmt - 1	dima di taglio e foratura in titanio
		1	rc4	replica cranio 1/3 in poliammide
		1	pt7	placca mandibolare con condilo in titanio Ti64
		1	mg1	protesi glena condilare in PE-UHMW
		1	pt3	placca fissaggio in Ti64

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



Τα ακόλουθα σύμβολα και διατύπωση εμφανίζονται στην ετικέτα:

- CUSTOM DEVICE: υποδεικνύει τον τύπο της ιατρικής συσκευής
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ του τύπου της προσαρμοσμένης συσκευής στον κατάλογο (ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΡΟΤΑΦΟΓΝΑΘΙΚΗΣ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗΣ στο παράδειγμα)
- Κωδικός καταλόγου REF που προσδιορίζει το ιατρική συσκευή
- SN Σειριακός αριθμός : αριθμός αναγνώρισης της πρόθεσης: ΕΤΟΣ/ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΩΔΙΚΟΣ/Ν ΠΡΟΣΘΕΣΗ: AAAA/XXXXX/N
-  Ημερομηνία κατασκευής εκφρασμένη σε έτος/μήνα
-  Διάρκεια χρήσης ή ημερομηνία λήξης εκφρασμένη σε έτος/μήνα. Εάν δεν προσδιορίζεται, θεωρείται περίοδος 1 έτους από την ημερομηνία παραγωγής.
-  Η ιατρική συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μία φορά ή σε έναν ασθενή κατά τη διάρκεια μίας μόνο επέμβασης

-  Πρέπει να συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης για σημαντικές προειδοποιητικές πληροφορίες, όπως προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, οι οποίες, για διάφορους λόγους, δεν μπορούν να αναφερθούν στην ίδια τη συσκευή
-  Η ιατρική συσκευή δεν έχει υποβληθεί σε διαδικασία αποστείρωσης
-  Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
-  Σύνδεσμος QR σε ψηφιακά έγγραφα (οδηγίες χρήσης)
-  Μη χρησιμοποιείτε το ιατροτεχνολογικό προϊόν εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη ή ανοιχτή
-  Κρατήστε το μακριά από πηγές υγρασίας
-  Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας και φωτός
- ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ: Ενημερώνει ότι το ιατρική συσκευή πρέπει να εμφυτευθεί χωρίς τη χρήση οστικού τσιμέντου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το μοναδικό αναγνωριστικό ασθενούς δεν εμφανίζεται στην ετικέτα, καθώς συνδέεται μοναδικά με τον σειριακό αριθμό και αναφέρεται στη δήλωση συμμόρφωσης.

Ετικέτα του μεμονωμένου εξαρτήματος του ιατρική συσκευή πρόσθεσης

Το ιατρική συσκευή παρέχεται με ένα σετ ετικετών που θα εφαρμοστούν στο περίβλημα κάθε εξαρτήματος. Κάθε ετικέτα δείχνει τον σειριακό αριθμό του ιατρική συσκευή αναφοράς (κωδικός AAAA/CODCOMMESSA/N), τον κωδικό και την περιγραφή του συγκεκριμένου εξαρτήματος και του υλικού που το συνθέτει για την αποφυγή σφαλμάτων κατά τη φάση της αποστείρωσης.

Παρακάτω είναι ένα παράδειγμα ετικέτας για ένα μόνο συστατικό μιας εμφυτεύσιμης πρόθεσης:

	: GPI SPA – Via Ragazzi del '99, n.13 -30123 Trento (TN) – ITALY		
	: XXX (component code)		
Descrizione descrizione REF and DM padre -Y			
Description: REF description and MD root -Y			
Materiale - Material: ex: lega di Titanio Ti6Al4V - Ti6Al4V Alloy			
	: AAAA/MM production		: AAAA/XXXXX/N
	: Dr. XXXXXX – Hospital: XXXXX		
 USO NON CEMENTATO - UNCEMENTED USE			

Όπου Y είναι η σήμανση του προσανατολισμού του προσθετικού στοιχείου σε σχέση με το μέρος του σώματος και μπορεί προαιρετικά να είναι:

- D εάν είναι Δεξί εξάρτημα
- S εάν είναι Αριστερό εξάρτημα,
- ANT εάν είναι μετωπιαίο εξάρτημα
- POST εάν είναι οπίσθιο εξάρτημα,
- Δεν υποδεικνύεται εάν είναι σαφές.

Σήμανση οργάνων για χρήση σε συνδυασμό με το ιατρική συσκευή

Το όργανο για χρήση σε συνδυασμό με το ιατρική συσκευή (π.χ. οδηγοί κοπής και ανατομικά αντίγραφα) είναι το σύνολο εξαρτημάτων που βοηθούν το εμφύτευμα τα οποία δεν μπορούν να αναγνωριστούν ως εμφυτεύσιμα μέρη της πρόθεσης.

Παρακάτω είναι ένα παράδειγμα ετικέτας για όργανα:

 : GPI SPA – Via Ragazzi del '99, n.13 -30123 Trento (TN) – ITALY

 : XXX (code component)

Descrizione [descrizione e REF DM padre](#)

Description: [REF description and MD root](#)

Materiale - Material: [ex: lega di Titanio Ti6Al4V - Ti6Al4V Alloy](#)

 : AAAA/MM production

 : AAAA/XXXXX/N

 : Dr. XXXXXX – Hospital: XXXXX



12. ΚΑΡΤΑ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΣ

Η κάρτα εμφυτεύματος παρέχεται από την GPI σε Εγκαταστάσεις Υγείας και συσκευάζεται μαζί με τα παραγόμενα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Σε αυτό υπάρχουν πεδία που πρέπει να συμπληρωθούν από το αρμόδιο υγειονομικό προσωπικό και ιδίως είναι απαραίτητο:

- Συμπληρώστε την κάρτα (πράσινα μέρη στην εικόνα) με όλες τις πληροφορίες που ζητούνται ανατρέχοντας στο υπόμνημα συμβόλων παρακάτω.
- Δώστε στον ασθενή την κάρτα εμφυτεύματος.

54 mm

85.6 mm

GPI spa
International Implant Card

 *Patient name*

 *Implant date*

 *Hospital name and address*

 

<https://implant.card.gpi.it>

 *MD code*

 *MD description*

 *AAAA/XXXXX/N*

 GPI spa
via Ragazzi del '99, 13
38123 Trento (TN)
T +39 0461 381515
F +39 0461 381599
info@gpi.it
gpi@pec.gpi.it
Cod. EUDAMED: IT-MF-000020127

 Κείμενο που συντάχθηκε από τον κατασκευαστή

 Κείμενο που συντάχθηκε από το υγειονομικό προσωπικό

 Κείμενο προεκτυπωμένο από τον κατασκευαστή

Θρύλος των συμβόλων

-  Ονομα ασθενή
-  Ημερομηνία εμφύτευσης
-  Όνομα και διεύθυνση της μονάδας υγειονομικής περίθαλψης
-  Διεύθυνση ιστότοπου/ Κωδικός QR με πληροφορίες ασθενούς
-  Κωδικός και περιγραφή του ιατροτεχνολογικού προϊόντος
-  Αριθμός σειράς της ιατροτεχνολογικής συσκευής
-  Κατασκευαστής

Οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να παρέχονται στον ασθενή από την υγειονομική μονάδα:

- Οποιαδήποτε προειδοποίηση, προφύλαξη ή μέτρο που πρέπει να ληφθεί από τον ασθενή ή από τον επαγγελματία υγείας σε σχέση με αμοιβαία παρέμβαση σε εύλογα προβλέψιμες εξωτερικές επιδράσεις, ιατρικές εξετάσεις ή περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Οποιαδήποτε πληροφορία για την αναμενόμενη ωφέλιμη ζωή των συσκευών και κάθε απαραίτητη παρακολούθηση.
- Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που αποσκοπεί στη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης της συσκευής από τον ασθενή, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για υλικά και ουσίες στις οποίες μπορεί να εκτεθεί ο ασθενής.

13. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δεδομένου ότι πρόκειται για μια συσκευή κατά παραγγελία, η σχεδίαση της οποίας ορίζεται βάσει ιατρικής συνταγής, το εμφύτευμα πρέπει να τοποθετηθεί σύμφωνα με τις χειρουργικές οδηγίες λειτουργίας που ορίζονται από τον αιτούντα ιατρό, με βάση τον προεγχειρητικό σχεδιασμό και τις ειδικές ανάγκες του ασθενούς.

14. ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Συνιστώνται περιοδικές επισκέψεις για την παρακολούθηση της θέσης και της κατάστασης των προσθετικών εξαρτημάτων, καθώς και για τον έλεγχο της κατάστασης του οστού. Πραγματοποιήστε περιοδικά μετεγχειρητικές ακτινογραφίες για να έχετε μια ακριβή εικόνα της κατάστασης αμέσως μετά την επέμβαση και να επισημάνετε τυχόν μακροπρόθεσμα σημάδια κίνησης, χαλαρότητας, κάμψης ή ρωγμών των εξαρτημάτων.

Για να μπορέσει να εφαρμόσει το σχέδιο επιτήρησης και εποπτείας που απαιτείται από τον κανονισμό της ΕΕ 2017/745 και να εγγυηθεί την ασφάλεια της απόδοσης των προϊόντων της, η GP I spa απαιτεί τη δέσμευση των πελατών της να φροντίζουν για τη συλλογή προεγχειρητικών δεδομένων και μετεγχειρητική παρακολούθηση, χρησιμοποιώντας τυποποιημένη φόρμα συλλογής δεδομένων. Ειδικότερα, πρέπει να αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία:

Υποκειμενικά δεδομένα

- που σχετίζονται με τον πόνο, με κλίμακα πόνου (VAS 0-10) που κυμαίνεται από "χωρίς πόνο (0)" - "πιο έντονος πόνος (10) "
- Σχετικά με την τρέχουσα ποιότητα ζωής σε σύγκριση με πριν από την εμφύτευση της πρόθεσης

Αντικειμενικά δεδομένα

Σταθερότητα και οστεοενσωμάτωση της πρόθεσης.

Τα αποτελέσματα πρέπει να συλλέγονται σε κάθε μεσοδιάστημα παρακολούθησης περίπου για τους ακόλουθους χρόνους δειγματοληψίας:

- άμεση μετεγχειρητική
- 7/10 ημέρες
- 1 μήνα
- 3 μήνες
- 6 μήνες
- 1 χρόνια
- Μία φορά το χρόνο για τα επόμενα χρόνια

Η συλλογή κλινικών δεδομένων είναι απαραίτητη για την αξιολόγηση της απόδοσης της πρόθεσης και των επιπτώσεών της στον ασθενή. Τα δεδομένα αυτά είναι η μείωση του πόνου, καθώς και η βελτίωση των λειτουργιών και της ποιότητας ζωής του ασθενούς.

15. ΡΗΤΡΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Οι οδηγίες που περιγράφονται παραπάνω έχουν επικυρωθεί από την GPI SPA ως ακριβής περιγραφή της προετοιμασίας μιας ιατρικής συσκευής για χρήση σε έναν μόνο ασθενή.

Εμπίπτει στη σφαίρα ευθύνης του φορέα που είναι υπεύθυνος για τη θεραπεία να επαληθεύσει ότι η θεραπεία, εκτελείται με χρήση του εξοπλισμού, των υλικών και του διαθέσιμου προσωπικού στις κατάλληλες εγκαταστάσεις, επιτυγχάνει το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Αυτό συνήθως απαιτεί επικύρωση και κυκλικό έλεγχο της διαδικασίας λειτουργίας.

Οι διαδικασίες καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης πρέπει να εκτελούνται και να καταγράφονται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρωτόκολλα στη δομή που είναι υπεύθυνη για τις προαναφερθείσες εργασίες.

Οποιαδήποτε απόκλιση από τον χειριστή της θεραπείας από τις παρεχόμενες οδηγίες πρέπει να αξιολογείται και να καταγράφεται σε σχέση με την αποτελεσματικότητα και τις πιθανές αρνητικές και δυσμενείς συνέπειες.

16. ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΓΙΑ

ΕΛΛΑΔΑ

IHSO Biomedical engineering P.C .

Ιπποκράτους 13-15,

Μαρούσι, 15123

T +30 6974854420

info@ihso.gr

www.ihso.gr

ΙΤΑΛΙΑ

VER SAN & Dafne srl

Viale Archimede 25 - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

T +39 045 569949

F +39 045 568190

info@versandafne.it

17. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

GPI SPA

via Ragazzi del '99, 13 - 38123 Trento (TN)

T +39 0461 381515

F +39 0461 381599

info@gpi.it

gpi@pec.gpi.it

Κωδικός EUDAMED: IT-MF-000020127

Αριθμός μητρώου Βάση δεδομένων κατασκευαστών εξατομικευμένων ιατροτεχνολογικών προϊόντων του Υπουργείου Υγείας: ITCA01050530