



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
2η Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ  
«ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»

Χίος: 16/05/2022  
Αριθ. Πρωτ.: 28/2022

Γραφείο Προμηθειών  
Πληροφορίες: Γ. ΑΒΔΕΛΙΩΔΗΣ  
Τηλ.: 22713/50258  
E-mail: promithion@xioshosp.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ  
ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ CPV 33141700-7**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

**ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

Το Γ. Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» για την κάλυψη αναγκών του, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις παρακάτω αποφάσεις:

1. Την υπ. αριθ. 48/13-12-2021 (ΩΖΔΔ469073-B21) απόφαση του Δ.Σ. του Γ. Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» με την οποία εγκρίνεται από άποψη σκοπιμότητας η προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» Με σκοπό τη δημιουργία παρακαταθήκης, για τη κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.
2. Την υπ. αριθ. 48/13-12-21 (ΩΖΔΔ469073-B21) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» με την οποία εγκρίνεται η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με έρευνα αγοράς σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4782/21 αρ.50.
3. Την υπ. αριθ. 38/13-01-2022 (ΑΔΑ:Ω3ΛΑ469073-ΗΡΧ ) ανάληψη πίστωσης.
4. Την υπ. αριθ. 9/09-05-2022(ΑΔΑ: ΨΦΙΟ469073-ΔΑΨ) απόφαση Δ.Σ. του Γ.Ν. Χίου «Σκυλίτσειο» για την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών.

**Προτίθεται** να προβεί στην σύναψη σύμβασης για την προμήθεια «**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**» (CPV **33141700-7**), (ΚΑΕ:1313), με σκοπό την ετήσια κάλυψη των αναγκών του και τη δημιουργία παρακαταθήκης. Για το σκοπό αυτό απευθύνει **πρόσκληση με ανοιχτή διαδικασία συλλογής προσφορών** προς κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα που επιθυμεί να υποβάλλει οικονομοτεχνική προσφορά, σύμφωνα με τους παρακάτω όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές:

Α' ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αναθέτουσα Αρχή	Γ. Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»
Τίτλος προμήθειας/ CPV	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (CPV: 33141700-7)
Χρηματοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΑΕ 1313</li> <li>• Ανάληψη Υποχρέωσης : 38/2022 (ΑΔΑ: Ω3ΛΑ469073-ΗΡΧ)</li> </ul>
Δ/ση Υποβολής Προσφορών	Γ. Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» (Ελενας Βενιζέλου 2, ΤΚ 82132, Τμήμα Πρωτοκόλλου)
Τρόπος Υποβολής Προσφορών	Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποβάλλουν την προσφορά τους <b>ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΦΑΚΕΛΟΥΣ</b> 1) Στον κυρίως φάκελο που θα εμπεριέχει 3 (υπό) φακέλους, <b>ως παραλήπτης το γραφείου πρωτοκόλλου ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ</b> 1. Οικονομική Προσφορά 2. Τεχνική προσφορά 3. Δικαιολογητικά Συμμετοχής
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	24/05/2022 , ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00 μμ.
Τόπος Διεξαγωγής Διαγωνισμού	Γ.Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» (Γραφείο Προμηθειών)
Δημοσιότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΚΗΜΔΗΣ</li> <li>• <a href="http://www.xioshosp.gr">www.xioshosp.gr</a></li> </ul>
Διάρκεια σύμβασης	<b>ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ</b> (Με δικαίωμα τρίμηνης παράτασης μετά από απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου)
Χρόνος ισχύος προσφορών	Εκατόν ογδόντα (180) μέρες (άρθ.97 του 4412/16), προθεσμία που αρχίζει από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από την λήξη της (άρθ.97, Ν.4412/16).
Τεχνική και οικονομική προσφορά	<p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ-Ν.4412/16 άρθρο 94</b></p> <p>Περιέχει ιδίως τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Β΄</p> <p style="text-align: center;"><b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ-Ν.4412/16 άρθρο 95</b></p> <p>Περιλαμβάνει εγγράφως τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς (καθαρή αξία , ποσότητες ΦΠΑ, συνολική τιμή). Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της</p>

	σύμβασης. (Άρθρο 117 παρ. 3)
<b>Αξιολόγηση προσφορών</b>	Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον Ανάδοχο με την χαμηλότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, εκ των αναδόχων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της πρόσκλησης.
<b>Δικαιολογητικά κατακύρωσης</b>	Ο «προσωρινός ανάδοχος» μετά από ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής αποστέλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά κατακύρωσης <b>εις διπλούν, τα οποία να έχουν ισχύ 3 μήνες πριν την υποβολής τους</b> , προκειμένου να υπογραφεί σύμβαση: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου για γενική χρήση</li> <li>- Βεβαίωση Φορολογικής ενημερότητας</li> <li>- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας.</li> <li>- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου.</li> </ul>
<b>Υπογραφή σύμβασης</b>	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός δεκαπέντε (15) ημερών (αρ.124 Ν.4782/21) από την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας και την <b>εγγύηση καλής εκτέλεσης ίσης με το 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας</b> (αρ.21 Ν.4782/21).

- Επιπλέον θα πρέπει να αναφέρεται – **επί ποινή απόρριψης** – ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών. Το νοσοκομείο επιθυμεί τα προσφερόμενα είδη να είναι **ετοιμοπαράδοτα**, σε διαφορετική περίπτωση διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει την προσφορά αν κρίνει ότι ο χρόνος παράδοσης είναι μεγάλος σε σχέση με τις ανάγκες του.

- Εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

- Οι εταιρείες που θα αποστείλουν προσφορά για ιατροτεχνολογικά προϊόντα θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτουν τα νόμιμα πιστοποιητικά για τη διακίνηση και διανομή τους, και τα είδη θα πρέπει απαραίτητα να φέρουν την αντίστοιχη πιστοποίηση CE.

- **Επί της προσφοράς τους οι συμμετέχοντες θα πρέπει να δηλώνουν υπεύθυνα ότι δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.**

- Επιπλέον, χωριστή υπεύθυνη δήλωση του ν. 159/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία να δηλώνει εγγράφως, **επί ποινή απόρριψης**, πως αποδέχεται τα παρακάτω:

1. Η τιμολόγηση των υλικών θα γίνεται μετά τη χρησιμοποίησή τους,
2. Σε περίπτωση σύναψης σύμβασης για τα εν λόγω υλικά μετά από διαγωνισμό, παύει να ισχύει η παραπάνω διαδικασία παρακαταθήκης.
3. Στην προσφορά του θα αναφέρεται η αντίστοιχη τιμή και ο κωδικός του είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών. Σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει αντιστοιχία, αυτό θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.

- Τέλος, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει δείγματα προκειμένου να αξιολογήσει τις προσφορές και οι συμμετέχουσες εταιρίες υποχρεούνται – **επί ποινή απόρριψης** – να τα αποστείλουν άμεσα.

**Η Διοικήτρια  
του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»**

**Ελένη Κανταράκη**

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ  
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ**

1. Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης με τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής
2. Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης χωρίς τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής
3. Ολική ισχίου υβρίδιο και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου
4. Ολική ισχίου και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου σε σει
5. Γόνατο χωρίς τσιμέντο και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
6. Γόνατο με τσιμέντο με δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
7. Ολική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπισθίου χιαστού δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
8. Πρόθεση επιγονατίδος συμβατή με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος
9. Στυλεοί μηρού κνήμης συμβατοί με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος

**Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειοσειρά τοποθέτησης τους.**

10. Σετ Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 ή περισσότερων οπών(διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσεως του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου(όλο το ΣΕΤ) από ανοξείδωτο χάλυβα.
11. Σετ βιδών αυλοφόρων κοχλιώσεως υποκεφαλικών καταγμάτων του ισχίου όλων των μεγεθών τύπου ASNIS με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθέτησης

### 12. ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΣ ΗΛΟΣ SHORT Y-NAIL

Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y ελαφρύς κοντός Διάμετρος άνω τμήματος του ήλου 15,5 χιλιοστά, αυλοφόρος , διάμετρος περιφερικής 9 έως 11 χιλιοστά, με γωνία ολισθαίνουσα βίδας 125\*,130\* και 135\*, μήκους από 180 έως και 240 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20χιλιοστά. Βίδα ασφάλισης :Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Τάπα ήλου: Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης). Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας με την χρήση εξωτερικού οδηγού στα μήκη των ήλων 180,200,220,240mm.

### 13. ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΣ ΗΛΟΣ LONG Y-NAIL

Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y μακρύς αριστερός, δεξής Συμπαγής ή αυλοφόρος , διαμέτρου 9 και 10 χιλιοστών ,με γωνία ολισθαίνουσας βίδα 125\*,130\* ή 135\* δεξιά ή αριστερά ,μήκους 340 έως και 420 χιλιοστά, από κράμα τιτανίου. Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, μήκη : από 75 έως 140χιλ, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20χιλιοστά. Βίδα ασφάλισης :Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Τάπα ήλου: Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης). Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας δυναμικής ή στατικής με την χρήση εξωτερικού οδηγού στο μήκος του ήλου 240mm.

## 14. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΜΗΡΙΑΙΟ ΟΣΤΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ

α) Ήλος μηρού Τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό σε διαστάσεις 10-11 χιλιοστά με κεντρικό αυχένα 13 χιλιοστά χρησιμοποιείται με ορθή ή ανάστροφη φορά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 28,0 εκατοστά έως 48,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 4,5 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής: 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 4,5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3,5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 5,0 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 5,0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4,0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Οι βίδες διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

β) Ήλος μηριαίου αυλοφόρος ορθόδρομος ανατομικός από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5' μοίρες για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα, αριστερός και δεξιός σε διαμέτρους 8,5mm, 10mm, 11,5mm, 13mm, 14,5mm έως 16mm και σε μήκη από 22cm έως 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος, κεντρικά: **α.** για περιτροχαντήρια κατάγματα σε γωνίες 130' και 135' με βίδες σπογγιώζες 6.5mm και **β.** για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες 4.5mm και 5mm. το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

## 15. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΚΝΗΜΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ

α) Ηλος κνήμης τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό σε διαστάσεις διαμέτρου 9- 10-11 χιλιοστά (9,10 και 11 αυλοφόροι) με κεντρικό αυχένα διαμέτρου 12 χιλιοστά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής και τοποθέτησης βιδών προσθιοπλάγιων και πλαγιοπλάγιων κεντρικά και περιφερικά. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 25,5 εκατοστά έως 42,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 4,5 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής: 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 4,5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3,5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 5,0 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 5,0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4,0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Οι βίδες διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

β) ήλος ορθόδρομος αυλοφόρος κνήμης από κράμα τιτανίου όχι ευθύς με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση της μετατόπισης του κατάγματος κατά την εμφύτευση. με 2' μοίρες γωνίωση στο περιφερικό μέρος για την ανατομική τοποθέτηση εντός της περιφερικής επιφανείας της κνήμης. σε διαμέτρους 10mm, 11,5mm, 13mm, 14,5mm έως 16mm και σε μήκη από 22cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων.

Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών διαθέτουν σπείρωμα και δακτυλίους πολυαιθυλενίου για τη σταθεροποίηση και την ελαχιστοποίηση μετεγχειρητικά του κατάγματος.

Η περιφερικότερη βίδα απέχει 5 mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων-επιπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων. το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

**Τα 13,14,15 να συνοδεύονται με την εργαλειοσειρά τοποθέτησης τους.**

## 16. ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

a. Βίδες φλοιώδεις Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 3, 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσες.

Βίδα φλοιώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 3,5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα.. Μήκους από 10mm έως 80mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

b. Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη (Ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών).

Βίδα τιτανίου κλειδούμενη ολόκληρου σπειρώματος φλοιώδης διαμέτρου 3,5 χιλιοστά αυτοκόπτουσα. Μήκους από 10 mm έως 60mm.

c. Βίδες 2,7mm φλοιού, αυτοκόπτουσες

Βίδα τιτανίου κλειδούμενη ολόκληρου σπειρώματος φλοιώδης διαμέτρου 2,7 χιλιοστά αυτοκόπτουσα. Μήκους από 12mm έως 60mm.

d. Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 4,0mm. Μερικού σπειρώματος



Βίδα σπογγώδης τιτανίου μερικού σπειρώματος διαμέτρου 4 χιλιοστών. Μήκους από 10mm έως 60mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

ε.Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 4,0mm. Πλήρους σπειρώματος

Βίδα σπογγώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 4 χιλιοστών. Μήκους από 10mm έως 60mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

### 17. ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

A.Πλάκα 1/3 του κύκλου κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, 1/3 του κύκλου Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα περόνης, μεσότητας άκρας χείρας και άκρας ποδός.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2 χιλ

Πλάτος : 9 χιλ

Υλικό: Τιτάλιο.

Οπές: 2 και 12 / απόσταση οπών 12 και 16 χιλ.

B. Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη μικρών καταγμάτων DPL

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες φλοιώδης διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα ωλένης, κερκίδας και διάφυσης βραχιονίου.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ

Πλάτος : 11 χιλ

Απόσταση οπών : 12 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4-12

Γ.Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη ανακατασκευής με συνδιαστική οπή

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία ανακατασκευής κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης κάτω πέρας βραχιονίου (πλευρική ραχιαία πτυχή) κλείδας και πτέρνης

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,8 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Απόσταση οπών : 14,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-22

Δ.Πλάκα βραχιονίου κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, άνω πέρατος βραχιονίου Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. Η πλάκα διαθέτει εξωτερικό σκόπευτρο για την εύκολη

## 22PROC010563354 2022-05-17

τοποθέτηση των βιδών. / Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 20 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3,5,9, 12

Ε.Πλάκα βραχιονίου ΕΞΩ ΠΛΑΓΙΟΡΑΧΙΑΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, Κάτω πέρατος βραχιονίου ανατομική Τιτανίου κλειδούμενη έξω πλαγιοραχιαία με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,5 χιλ

Πλάτος : 11,4 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3 και 14

ΣΤ.Πλάκα βραχιονίου ΕΣΩ ΠΛΕΥΡΑΣ κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, Κάτω πέρατος βραχιονίου Τιτανίου κλειδούμενη έσω πλευράς με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές

## 22PROC010563354 2022-05-17

διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 11,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 6 και 14

Z.Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη ανακατασκευής χωρίς συνδυαστική οπή

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία ανακατασκευής κλειδούμενη χωρίς συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες φλοιώδης διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρας βραχιονίου (πλευρική ραχιαία πτυχή) κλείδας και πτέρνης.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,8 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Απόσταση οπών : 12 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-22

## 22PROC010563354 2022-05-17

Η. Πλάκα κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς κλειδούμενη τιτανίου. Πλάκα μικρών καταγμάτων, κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 23 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4 και 12 / απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλ

Θ. Πλάκα κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 23 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4 και 12 / απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλ

Ι. Πλάκα ανατομική προκυρτωμένη κερκίδας Τιτανίου κλειδούμενη

## 22PROC010563354 2022-05-17

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ανατομική προκυρτωμένη κερκίδας Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3+6 h / 4+6 h

Κ.Πλάκα Πτέρνης κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, πτέρνης Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3+6 / 4+6

Λ.Πλάκα Πτέρνης ΤΥΠΟΥ Β κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, πτέρνης τύπου Β Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,6 χιλ / Οπή: 2,2 χιλ

Πλάτος : 4/8 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Μ.Πλάκα ανατομική τύπου T πλάγιας γωνίωσης

Πλάκα μικρών καταγμάτων, τύπου T πλάγιας γωνίωσης Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας (ραχιαία πτυχή) δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 8 και 10

Ν.Πλάκα Ωλεκράνου ανατομική κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ωλεκράνου ανατομική Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα ωλεκράνου και Άνω πέρατος ωλένης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ  
Πλάτος : 10 χιλ  
Υλικό: Τιτάνιο.  
Οπές: 2 και 12

Ξ.Πλάκα Κλείδας με άγκυτρο κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κλείδας με άγκυτρο Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για επιδιόρθωση καταγμάτων ακρωμίου και εξάρθρωσης ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,6 χιλ  
Πλάτος : 10 χιλ  
Υλικό: Τιτάνιο.  
Οπές: 4,5,6,8.

Ο.Πλάκα Άνατομική κλείδας Άνω Πρόσθιας Επιφάνειας κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κλείδας Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για ψευδαρθρώσεις , οστεοτομίες και κατάγματα της διάφυσης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,3 χιλ



Πλάτος : 10,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 6,7,8.

#### 18.ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

1) Βίδα φλοιώδης Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4,5 χιλιοστών , αυτοκόπτουσα

Βίδα φλοιώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 4,5 χιλ, αυτοκόπτουσα. Μήκους από 14mm έως 100mm. / Εφαρμοζόμενη φρέζα για το σπείρωμα 3,2 χιλ.

2) Βίδα κλειδούμενη Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσα.

Βίδα κλειδούμενη Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσα. Μήκους από 14mm έως 100mm. / Εφαρμοζόμενη φρέζα για το σπείρωμα 4,3 χιλ, μήκος 195χιλ βαθμονομημένη.

3) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 6,5mm.

Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 6,5mm. Με μήκος σπειρώματος 32mm. Από τιτάνιο. Μήκους από 45mm έως 110mm.

### 19. ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

Α. Πλάκα Τιτανίου στενή 5,0χιλ ευθεία κλειδούμενη μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές.

Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ,στενή ,ευθεία κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, περιπροθετικά κατάγματα. Κυμαίνεται σε μήκος από 98 χιλιοστά έως και 260 χιλιοστά και σε οπές από 5 έως και 14.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4,3 χιλ

Πλάτος : 13,5χιλ

Απόσταση οπών : 18χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-12

Β. Πλάκα Τιτανίου ευθεία, φαρδιά 5,0χιλ κλειδούμενη μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές.

Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ,ευθεία, φαρδιά, κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, περιπροθετικά κατάγματα. Κυμαίνεται σε μήκος από 152 χιλιοστά έως και 306 χιλιοστά και σε οπές από 8 έως και 16.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 5,2 χιλ

Πλάτος : 17,5χιλ

Απόσταση οπών : 18χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 8 – 16

Γ.Πλάκα Τιτανίου κάτω πέρατος μηρού κλειδούμενη χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κάτω πέρατος μηρού κλειδούμενη μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται για αντιστήριξη συντριπτικών καταγμάτων κάτω πέρατος μηρού .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 5,6χιλ

Πλάτος : 16χιλ

Απόσταση οπών : 20χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5- 13

Δ.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου έξω πλευράς κλειδούμενη

5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς άνω άκρου μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα της αρθρικής επιφάνειας του άνω άκρου της κνήμης, αποσυμπίεσης , διακονδύλια και σε συνδυαστικά κατάγματα με έκταση στη διάφυση . Κυμαίνεται σε μήκος από 101

## 22PROC010563354 2022-05-17

χιλιοστά έως και 191 χιλιοστά και σε οπές από 4 έως και 10 χωρίζονται σε δεξιές και αριστερές.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,9χιλ

Πλάτος : 14,7χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4- 10

Ε.Πλάκα Τιτανίου κνήμης κάτω πέρατος έξω πλευράς κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή. Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς κάτω πέρατος διαμέτρου 5 χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα κνήμης, αποσυμπίεσης και σε συνδυαστικά κατάγματα έως και τη διάφυση κνήμης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,7χιλ

Πλάτος : 15χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5,6,8

## 22PROC010563354 2022-05-17

ΣΤ.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου έξω πλευράς κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή. Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς άνω άκρου διαμέτρου 5 χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης όπως και σε διορθωτική οστεοτομία.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,9χιλ

Πλάτος : 16χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάσιο.

Οπές: 5 -13

Ζ.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου τύπου T κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή. Πλάκα κνήμης κλειδούμενη τύπου T μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα όπως υποστηρίζει της μετάφυσης του άνω άκρου της κνήμης, του άνω άκρου του βραχιονίου, του έσω κνημιαίου κονδύλου και του έσω κάτω πέρατος κνήμης σε συνδυαστικά κατάγματα με έκταση στη διάφυση της κνήμης . Κυμαίνεται σε μήκος από 85 χιλιοστά έως και 149 χιλιοστά και σε οπές από 4 έως και 8 χωρίζονται σε δεξιές και αριστερές.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,5χιλ

Πλάτος : 16,7χιλ

Απόσταση οπών : 16χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4,6,8

20. Βελόνες KIRSCHNER και βελόνες STEINMANN όλων των διαμέτρων

21. Σετ αυλοφόρων βιδών τύπου Herbert.

## **22. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ, ΠΕΡΟΝΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ.**

Α.Πλάκα πολυαξονικής τοποθέτησης ΠΧΚ

Πλάκα Ανατομική ΠΧΚ πολυαξονικά κλειδούμενη από κράμα Τιτανίου. Η πλάκα δέχεται βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2,7mm τύπου torx 7 επίσης δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 2,7 mm. Η πλάκα διαθέτει πολλαπλές οπές για τοποθέτηση kirscner , μεγάλο παράθυρο για τοποθέτηση μοσχεύματος δια μέσου της πλακός.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Μήκος : 53,3χιλ

Πλάτος : 23,5 χιλ

Απόσταση οπών : 16χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Αναδυομένη επιφάνεια τύπου II για μείωση του φαινομένου ψυχρής συγκόλλησης.

## 22PROC010563354 2022-05-17

Β.Βίδα CORTICAL 2,7mm , Βίδα ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 2,7mm Τεχνικές

Διαστάσεις:Διάμετρος Σπειρώματος : 2,7 χιλ

Διάμετρος Στελέχους : 1,9 χιλ

Κεφαλή : Τύπος TORX 7 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Γ.Βίδα CORTICAL 3,5mm, Βίδα ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 3,5mm

Τεχνικές Διαστάσεις:Διάμετρος Σπειρώματος : 3,5 χιλ

Διάμετρος Στελέχους : 2,9 χιλ

Διάμετρος Κεφαλής : 5,2 χιλ

Κεφαλή : Τύπος TORX 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

23. Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας, αποτελούμενο από πλάκες ανατομικές δεξιές – αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, διαμέτρου 2.8mm κλειδούμενες από Ti.

24.Πλήρες σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων πηγεοκαρπικής, σε ένα σετ, από απομαγνητισμένο Ιατρικό χάλυβα, αποτελούμενο από: 1)παλαμιαίες ανατομικές πλάκες, δεξιές-αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυρωσκοπική κίνηση δακτυλίου εύρους τουλάχιστον 30 μοιρών,

25.ανατομικές κλειδούμενες πλάκες τύπου hook, σε 2 τύπους για παλαμιαία ή ραχιαία τοποθέτηση για πολύ περιφερικά ή ενδαρθρικά κατάγματα,

26.ανατομικές ελασματοειδείς πλάκες χαμηλού προφίλ για τις στυλοειδείς αποφύσεις της κερκίδας και ωλένης,

27. Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 1,7 (self drilling – self tapping) και 2,3 – 3,0 και 3,5 self tapping από Ti.

28. Πλήρες πολυαξονικά κλειδούμενο σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου αποτελούμενο από: - Πλάκες medial, lateral, posterolateral από Ti, για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου πολυαξονικά κλειδούμενες, με εύρος 20 μοιρών και βίδες από Ti διαμέτρου 2.8 και 3.5 mm.

- Πλάκες τύπου Hook από Ti, για κατάγματα ωλεκράνου σε μικρά, αλλά και σε μεγάλα μήκη, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, με homegun βίδα μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορνοειδή καί βίδες από Ti διαμέτρου 2.8 και 3.5mm.

29.Κεφαλή κερκίδος Modular - Bipolar ανατομική Press Fit, να αποτελείται από 5 μεγέθη κεφαλής, τρία μεγέθη κολάρου με διαφορετικά ύψη για κάλυψη οστικού ελλείματος και 7 μεγέθη stem. Η κεφαλή και ο αυχένος είναι από καθαρό Ti με επίστρωση νιτριδίου του Ti και το stem από Ti. Το stem είναι τεχνολογίας 3D ώστε να σταθεροποιείται πλήρως στο οστό. Με γωνίωση κεφαλής 10 μοίρες και το PE UHMWPE είναι χαμηλής φθοράς. Το εμφύτευμα να επιτρέπει MRI.

30. Πλήρες κλειδούμενο-πολυαξονικά κλειδούμενο σύστημα καταγμάτων κλείδας, αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, από Ti, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος. Καθηλώνονται με βίδες από Ti διαμέτρου 2.8mm και 3.5 mm.

31. Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός πλήρες, (Scarf, Weil, φαλάγγων, Hallux valgus κ.α.) αποτελούμενο από προδιαμορφωμένα micro-nail-plates δυναμικής στερέωσης, ειδικές βίδες για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπιεστικές, 2 σπειραμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2,3 mm και 3,0 mm selftapping και 2,0 mm self drilling και self tapping, από Ti.

32.Υπερελαστικές αγκράφες από Nitinol, δυναμικής συμπίεσης. Συμμετρικές και ασύμμετρες σε πλάτη 8 έως 25mm και μήκη 8-22mm, για κατάγματα οστεοτομίες και αρθροδέσεις.

33. Πλήρης σειρά κωνικών, αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών self drilling, self tapping, για μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειρωμάτων , σε διαμέτρους 4.5mm, 5.5mm σε μήκη 26-64 mm και 7,3 mm σε μήκη 44-112mm, με μακρύ και κοντό σπείρωμα από απομαγνητισμένο SS. Στο σύστημα να περιλαμβάνεται εργαλείο για παράλληλη τοποθέτηση των βιδών. Οδηγοί καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1.6mm, 2.0mm και 2.5mm αντίστοιχα. **(σε ένα σετ εμφυτεύματα και εργαλεία)**

#### 34. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ -ΚΟΠΤΙΚΑ SHAVER-ΓΛΥΦΑΝΑ

A. Γλύφανα μαλακών μορίων ευθεία και κυρτά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι κωνικό και πλήρως ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι χωρίς δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο ομαλή αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.



Β.Γλύφανα μαλακών μορίων κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι με δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο επιθετική αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.

Γ.Γλύφανα οστικά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να διαθέτει παράθυρο στο πίσω μέρος ώστε να απομακρύνονται τα οστικά υπολείμματα από το πεδίο και να εμποδίζεται η έμφραξη του εσωτερικού αυλού. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.

### -ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Α.Αναλώσιμο αντλίας παροχής ύδατος για αρθροσκοπική χρήση. Το αναλώσιμο να διαθέτει σένσορα με εύκολη τοποθέτηση στην συσκευή. Το άκρο σύνδεσης να μπορεί να βιδωθεί απευθείας στην κάνουλα αλλά να διαθέτει επίσης και εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.

Β.Αναλώσιμο αντλίας αναρρόφησης. Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης για το αρθροσκοπικό shaver καθώς και σωλήνα αναρρόφησης για συνδυασμό με αρθροσκοπική κάνουλα. Να είναι με διαφορετικά χρώματα για εύκολο διαχωρισμό κατά την ετοιμασία και την χρήση του χειρουργείου. Να διαθέτει δυνατότητα αιμόστασης (Lavage) καθώς και πλύσης (Rinse). Επίσης να διαθέτει λειτουργία τύπου overboost κατά την χρήση του shaver για εξισορρόπηση της ενδαρθρικής πίεσης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.

### -ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΕΞΑΧΝΩΣΗ-ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ ΙΣΤΩΝ

Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής χρήσης να είναι μονοπολικά και διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνότητας. Να διατίθεται αναλώσιμα για εξάχνωση - συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου Hook για απελευθέρωση συνδέσμων. Να είναι διαφόρων γωνιών με ή χωρίς αναρρόφηση. Να διαθέτουν σένσορα αποφυγής όταν πλησιάζει την οπτική ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου , AR-9800 Synergy RF Console.

### 35. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΟΝΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΧΙΑΣΤΟΥ -ΦΡΕΖΕΣ

A.Αυλοφόρες φρέζες πρόσθιας κοπής και χαμηλού προφίλ διαμέτρου από 4mm έως 12mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.

B.Φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής διαμέτρου από 6mm έως 11mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.Οι φρέζες να είναι κατάλληλες για την δημιουργία τούνελ με την τεχνική retro construction και All Inside.

#### -ΟΔΗΓΟΙ

Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου.

#### -ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, τύπου κομβίου από τιτάνιο, με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Τα ράμματα για το κλείδωμα της λούπας να βρίσκονται σε αντίθετη φορά από το μόσχευμα.

#### -ΒΙΔΕΣ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

## 22PROC010563354 2022-05-17

Απορροφήσιμες βίδες παρεμβολής. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA ώστε να είναι ιδανικές για την τοποθέτηση - συγκράτηση συνδέσμων μοσχευμάτων του γόνατος τόσο σε επιγονατιδικό όσο και σε μαλακά τενόντια μοσχεύματα. Να διατίθεται με και χωρίς κεφάλι ολικού σπειρώματος καθώς και κωνικές (τύπου Delta), διαμέτρου από 6mm έως και 12mm και μήκους από 23mm έως και 35mm.

### -ΑΓΓΡΑΦΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ & ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Αγκράφες χαμηλού προφίλ με ευρεία βάση. Να διατίθενται με αιχμηρές ακίδες σε 3 μεγέθη 6, 8 & 11mm

### -ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Ράμματα τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής συνθετικά πολύκλινα ράμματα μη απορροφήσιμα με βελόνα κόπτουσα μισού κύκλου. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4- 0 έως 5.

### -ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ

Σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαλίζει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προσπλισμένα 2 κομβία από ΡΕΕΚ υλικό για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.

## 36.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΛΑΒΩΝ ΩΜΟΥ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ

### -ΑΓΚΥΡΕΣ ΤΥΠΟΥ KNOTLESS

## 22PROC010563354 2022-05-17

Α. Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA.

Β. Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.

Γ. Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.

Δ. Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA

### -ΑΓΚΥΡΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΣΦΗΝΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΒΕΛΟΝΕΣ

Απορροφήσιμες άγκυρες τύπου σφήνας διαμέτρου 4.5, 5.5 και 6.5 mm, και να παρέχεται με δύο ράμματα #2 υψηλής αντοχής, διαφορετικού

## 22PROC010563354 2022-05-17

χρώματος για εύκολη διαχείριση του ράμματος. Το εμφύτευμα να διατίθεται επίσης με δύο βελόνες κοπής 26 mm 1/2 κύκλου, και να επισυνάπτονται σε κάθε ράμμα για τις ανοιχτές επεμβάσεις.

### -ΑΓΚΥΡΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΣΦΗΝΑΣ

Απορροφήσιμη σπειροειδής άγκυρα τύπου σφήνας Οστικές. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA 3 mm έως 6,5 mm, ιδανική για πολλές ενδείξεις στον ώμο, γόνατο, αγκώνα και αστράγαλο. Να διατίθεται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος.

Άγκυρες ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση οστού. Να είναι κατασκευασμένες από πολυεθεροεθεροκετόνη (PEEK), ώστε να είναι ιδανικές για χρήση σε επεμβάσεις του στροφικού πετάλου. Να διατίθεται σε διαμέτρους 4.5, 5.5 & 6.5mm.

### -ΑΓΚΥΡΕΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΑΠΟ 2.4MM ΕΩΣ 6.5MM

Άγκυρες καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων για ρήξεις: Ώμου BANKART και SLAP και Τενόδεσης δικεφάλου και ROTATOR CUFF και Συρραφής δελτοειδούς. Να είναι μια πλήρως σπειροειδής άγκυρα ράμματος από τιτάνιο, αυτοκόπτουσα, διαμέτρου από 2.4 mm έως 6,5 mm. Οι άγκυρες να διατίθενται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος.

### -ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΙΣΤΩΝ ΣΕ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Α.Σετ αυτόματης συρραφής ιστών και διαπεραστές ράμματος σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσεως. Να διατίθενται σε όλους τους τύπους, μεγέθη & γωνίες (ευθεία, κυρτά 30, 60 & 90°).

Β.Αναλώσιμο συρραφής ιστών τύπου βελόνας, όπου να προσαρμόζετε σε ειδική αρθροσκοπική λαβίδα για την καλύτερη διαπέραση του ράμματος κατά την συρραφή των ιστών με ένα πέρασμα.

-ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Ατραυματικές διαφανείς Κάνουλες αρθροσκόπησης με σπείραμα ή λείες, εύκαμπτες ή μη, διαμέτρου από 5 mm έως 8mm.

**Όλα τα αρθροσκοπικά εργαλεία να ταιριάζουν με τους υπάρχοντες πύργους**

### 37. ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης που να αποτελείται από ράβδους, σφιγκτήρες(clamps) και βελόνες. Οι ράβδοι να είναι από ανθρακονήματα (carbon fiber) και τα clamps από αλουμίνιο για να δίνουν στο σύστημα ακτινοδιαπερατότητα και λιγότερο βάρος. Οι ράβδοι να έχουν μήκη 60,120,180,240 και 300 mm. Τα clamps να είναι μεταξύ ράβδου-ράβδου, ράβδου-βελόνας μονής και ράβδου-βελόνας διπλής για τοποθέτηση παράλληλων βελονών. Να επιτρέπει 360° κίνησης και στα τρία επίπεδα και να έχει δυνατότητα συμπίεσης, επιμήκυνσης και στροφικής ανάταξης. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.

Εξωτερική οστεοσύνθεση επιμήκυνσης με σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες (μεσαίους ή ακραίους) συγκρατητήρες βελονών. Να υπάρχει δυνατότητα σταδιακής δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 10 εκατοστά. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.

Εξωτερική οστεοσύνθεση επιμήκυνσης με σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες (μεσαίους ή ακραίους) συγκρατητήρες βελονών. Να υπάρχει δυνατότητα σταδιακής δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 15 εκατοστά. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.

Εξωτερική οστεοσύνθεση επιμήκυνσης με σώμα δίκην σιδηροδρόμου με 3 ολισθαίνοντες (μεσαίους ή ακραίους) συγκρατητήρες βελονών. Να υπάρχει δυνατότητα σταδιακής δυναμοποίησης, συμπίεσης και διάτασης από 0 έως 20 εκατοστά. Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης στα άκρα του σώματος δακτυλίου ή ημιδακτυλίου. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες

διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.

Να έχουν σώμα αποτελούμενο από 2,3 ή περισσότερα συνδεδεμένα τμήματα αρθρωτά και συγκρατητήρες βελονών στα άκρα με σφαιρικές αρθρώσεις. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.

Σώμα εξωτερικής με άρθρωση με δυνατότητα ελεγχόμενης (ανά 0,5mm) διάτασης συμπίεσης έως 2mm και δυνατότητα γωνίωσης έως 200°. 35.8.54 Εξωτερική οστεοσύνθεση πηχεοκαρπικής σε τρεις τύπους α) δυναμικής γωνίωσης οστεοσύνθεση, σε τρία μήκη short, standard, long με δυνατότητα περιστροφής των συγκρατητήρων βελονών κατά 360° και δυνατότητα συμπίεσης- επιμήκυνσης έως 50mm β) τύπου c και γ) τύπου colles. Οι παραπάνω τύποι εξωτερικής να συνδυάζονται με βελόνες διαμέτρου 3 και 4mm ,σε μήκη 60,70,80,100mm και σπειράματα 15,20,25mm από stainless steel, τιτάνιο ή με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου (TiN) και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εργαλεία.

Να διαθέτουν σώμα με δυνατότητα δυναμοποίησης, συμπίεσης, διάτασης, με κεντρικό συγκρατητήρα βελονών και περιφερικό συγκρατητήρα συνδεδεμένα αρθρωτά με το σώμα, τύπου C με δυνατότητα γωνίωσης έως 130° για να επιτρέπει την καθαρή απεικόνιση της άρθρωσης. Να επιτρέπουν ελεγχόμενη κίνηση της ποδοκνημικής. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά από βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 3,4,5 και 6 mm με διάφορες μορφές σπειρωμάτων (παράλληλο, cortical, cancellous ) έτσι ώστε η γεωμετρία τους να εξασφαλίζει την σταθερότητα του συστήματος με μονοφλοιακή ή διφλοιακή αγκύρωση κατ' επιλογήν του χειρουργού. Διάφορα μήκη σπειρώματος από 15 έως 70 mm. Υλικό κατασκευής ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel) ή κράμα τιτανίου απλό ή με επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Διαθέτει επίσης βελόνες με άκρο αυτόματης σύνδεσης τύπου A.O από stainless steel καθώς και με επικάλυψη TiN. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων.



### 38.ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ILLIZAROV

Πλήρες σύστημα τύπου ILLIZAROV που να αποτελείται από δακτυλίους αλουμινίου μισού, 3/8, 5/8 και ολόκληρου του κύκλου με διπλή σειρά σπών . Να διαθέτει πέταλα ποδοκνημικής σε τουλάχιστον 10 μεγέθη για καλύτερη επιλογή εφαρμογής. Να διαθέτει χρωματική κωδικοποίηση και αποστάτες για ευκολότερη τοποθέτηση δύο δακτυλίων παράλληλα όπως και μηχανισμό μεταφοράς και περιστροφής του συστήματος. Να διαθέτει πλήρη σειρά εργαλείων ( ταχυτόκ βελονών ,διαβαθμισμένους διατατήρες κ.α.). Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά βελονών (απλών, τιτανίου και με επικάλυψη υδροξυαπατίτη HA σε πλήρη σειρά μεγεθών).

39. ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας, putty, crunch με διαφόρων τύπων οστικά τρίμματα / ίνες, ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογεννητικό συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα / ίνες)  
όγκου έως και 1cc

40. ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με συστατικό (φορέα) χωρίς οστεοεπαγωγικές ιδιότητες  
όγκου έως και 2,5cc

41. ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας ή γέλης, ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογεννητικό συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα / ίνες)  
όγκου έως και 5cc

42. Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείμματα  
-σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 10cc  
-φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 15cc  
-οστικό μπλοκ

-Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 20cc

Συνθετικό μόσχευμα με κατάλληλα συστατικά υβριδικής μορφής. Κολλαγόνο επεξεργασίας τύπου 4, υδροξυαπατιτης και tcr 4ης γενιάς σε όλες τις μορφές

PRP Ολοκληρωμένο set αναλώσιμων (σύριγγες με luerlock, βελόνες, πεταλούδα, αντιπηκτικό υγρό) για συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα με αυτόλογη θρομβίνη. Η συσκευή διαχωρισμού απαιτεί λήψη 30ml αίματος και με φυγοκέντρηση τριών (3) λεπτών αποδίδει την απαιτούμενη ποσότητα prp (6 έως 9 φορές πάνω από την τιμή βάσης) σε κλειστό κύκλωμα για αποφυγή μολύνσεων. Η συσκευή να κατέχει 3 θαλάμους διαχωρισμού και 4ο θάλαμο συλλογής προϊόντος.

Αυτόλογοι αυξητικοί παράγοντες, Kit με ειδική συσκευή εξαγωγής μυελού των οστών από την πύελο. Φυγόκεντρη διαδικασία τουλάχιστον 14 λεπτών με αριστερόστροφη και δεξιόστροφη φυγοκέντρηση κατά την διάρκεια της διαδικασίας .

#### 43.ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΥΤΟΛΟΓΗ ΘΡΟΜΒΙΝΗ

**Όλα τα ανωτέρω υλικά να συμβαδίζουν με τον ευρωπαϊκό κανονισμό ιατρικών συσκευών (άρθρο 18 Μάιος 2017/745).**

**Να προσφέρονται κλινικά δεδομένα 5ετίας από 3 ευρωπαϊκές χώρες εφ'όσον ζητηθούν**

**Να συνοδεύεται χωριστά κάθε εμφύτευμα από την ευρωπαϊκή κάρτα εμφυτεύματος που παρέχει δεδομένα και πληροφορίες για ασθενή και χρήστη**

**Να αναγράφονται όλα τα στοιχεία παραγωγής σε κάθε εμφύτευμα χωριστά ώστε να δύναται η κλινική, ο ασθενής ή ο χρήστης να ανατρέξει στην ευρωπαϊκή τράπεζα δεδομένων και πιστοποίησης για τον εντοπισμό τους .**