

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΚΩΔ. ΠΑΡ/ΡΙΟΥ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ
1	Πλάκες Stainless DCP 3,5mm & 4mm (Narrow & Broad) για μηρό, κνήμη & αντιβραχόνιο σε διάφορα μήκη	33141700-7	36.7.3	20	117,00	2.340,00	2.644,20
2	Πλάκες 1/3 TUBULAR σε διάφορα μήκη	33141700-7	40.10.3	10	23,00	230,00	259,90
3	Γωνιώδεις πλάκες παιδών, εφήβων και ενηλίκων γωνίας 80,90,100 μοιρών (BLADE PLATES) 3 οπών με BLADE σε διάφορα μήκη για διατροχαντήρες οστεοτομίες ισχίου	33141700-7	35.6.8	20	162,80	3.256,00	3.679,28
4	Σετ LCP	33141700-7	35.8.9999	15	817,00	12.255,00	13.848,15
5	Πλάκες Τιτανίου 8 Τύπου (eight plate) και (H plate) για προσωρινές ημιεπιφυσιοδεσεις μήκους 12 & 16 mm	33141700-7	35.5.7	30	275,50	8.265,00	9.339,45
6	ΒΙΔΕΣ STAINLESS ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ						
6.1	Βίδες Stainless steel Cortical 3,5 mm και 4,5 mm για τις πλάκες 1Α, 1Β και 1Γ σε διάφορα μήκη.	33141700-7	40.2.7	80	12,00	960,00	1.084,80
6.2	Βίδες Stainless steel Cancellous ολικού σπειράματος 4,0 και 6,5 mm σε διάφορα μήκη.	33141700-7	40.2.7	40	12,00	480,00	542,40
6.3	Βίδες Stainless steel Cancellous ημίσεως σπειράματος 4,0 mm σε διάφορα μήκη.	33141700-7	40.2.7	20	12,00	240,00	271,20
6.4	Βίδες Stainless steel Cancellous ημίσεως σπειράματος 6,5 mm με μήκος σπειράματος 16 και 32 mm σε διάφορα μήκη.	33141700-7	40.2.7	20	12,00	240,00	271,20
7	ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ						
7.1	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου διαμέτρου 3,5 mm	33141700-7	40.5.8	60	77,70	4.662,00	5.268,06
7.2	Αυλοφόρες βίδες Τιτανίου 6,5 mm	33141700-7	33.5.63	40	59,00	2.360,00	2.666,80
8	Kirshner pins	33141700-7	40.1.2	300	11,84	3.552,00	4.013,76
9	Steinmann pins	33141700-7	40.1.6	100	17,76	1.776,00	2.006,88
10	Ήλοι τύπου Nancy	33141700-7	40.7.9999	40	656,50	26.260,00	29.673,80

11	Εξωτερική οστεοσύνθεση μονόπλευρο με συνοδές βίδες για κατάγματα κνήμης, μηρού, βραχιονίου	33141700-7	35.8.76	10	1.844,00	18.440,00	20.837,20
12	Εξωτερική οστεοσύνθεση επιμηκύνσεων	33141700-7	35.8.68	10	3.004,00	30.040,00	33.945,20
13	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων	33141700-7	35.8.89	40	45,00	1.800,00	2.034,00
14	Κυκλικά συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου Pizaron	33141700-7	35.8.79	20	3.864,00	77.280,00	87.326,40
15	Ροδέλες	33141700-7	40.2.16	20	2,00	40,00	45,20
16	Απορροφήσιμες άγκυρες για καθήλωση συνδέσμων τενόντων	33141700-7	36.1.9999	20	50,00	1.000,00	1.130,00
17	ΕΠΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΓΕΘΗ						
17. 1	Εγγράφες (Staples) Κράματος χρωμίου, κοβαλτίου, μολυβδενίου 16 X 22	33141700-7	35.2.7	6	148,00	888,00	1.003,44
17. 2	Εγγράφες (Staples) Κράματος χρωμίου, κοβαλτίου, μολυβδενίου 22 X 22	33141700-7	35.2.7	6	148,00	888,00	1.003,44
17. 3	Εγγράφες (Staples) Κράματος χρωμίου, κοβαλτίου, μολυβδενίου 28 X 22	33141700-7	35.2.7	8	148,00	1.184,00	1.337,92
18	Σύρματα διαφόρων μεγεθών	33141700-7	35.1.1	5	34,98	174,90	197,64
19	Απλές φρέζες	33141700-7	35.3.9999	10	30,00	300,00	339,00
20	Αυτόματες φρέζες	33141700-7	35.3.9999	10	45,00	450,00	508,50
21	Κολαούζα	33141700-7	40.2.15	5	30,00	150,00	169,50
22	Συστήματα Σπονδυλεσίας	33141700-7	36.2.9999	20	10.000,00	200.000,00	226.000,00
23	Σετ Νευροπαρακολούθησης	33141700-7	29.1.95	20	1.350,00	27.000,00	30.510,00
24	Ηλεκτρικός Καθετήρας	33141700-7	34.3.9999	20	1.235,00	24.700,00	27.911,00
25	Οστικά Μοσχεύματα	33141700-7	34.8.1.9999	20	580,00	11.600,00	13.108,00
26	Συσκευές Πλύσης - Έκπλυσης	33141700-7	40.14.7	20	31,00	620,00	700,60
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						463.430,90	523.676,92

Γενικά κριτήρια

- Τα υλικά να είναι συμβατά με την υλικοτεχνική υποδομή και τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.
- Να φέρουν σήμανση CE.
- Η συσκευασία αποστείρωσής τους να διευκολύνει τη λειτουργία αποστείρωσης του Νοσοκομείου
- Να διατίθεται πλήρες και αξιόπιστο σετ εφαρμογής των υλικών με συντηρημένα και σύγχρονα εργαλεία τα οποία να είναι διαθέσιμα και ως παρακαταθήκη στο χειρουργείο κατά περίπτωση για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών.

1. ΠΛΑΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

A) Πλάκες stainless steel DCP 3,5 mm και 4,5mm (Narrow & Broad) για μηρό, κνήμη και αντιβράχιο σε διάφορα μήκη (A/A : 1)

Ποσότητα: 20 τεμ

B) Πλάκες 1/3 Tubular σε διάφορα μήκη (A/A : 2)

Ποσότητα: 10 τεμ

Γ) Γωνιώδεις πλάκες παιδών, εφήβων και ενηλίκων γωνίας 80, 90, και 100 μοιρών (Blade plates) 3 οπών με blade σε διάφορα μήκη για διατροχανθήριες οστεοτομίες ισχίου (A/A : 3)

Ποσότητα : 20 τεμ

Δ) Πλήρες σετ υλικών, πλακών, βιδών, με δυνατότητα εκτέλεσης οστεοτομιών, αλλά και αντιμετώπισης καταγμάτων στην ανατομική περιοχή του ισχίου σε παιδιά και εφήβους το οποίο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με δυνατότητα λήψης MRI. Οι πλάκες να είναι αυτοκλειδούμενες, μειωμένης επαφής με το οστόν και να έχουν δυνατότητα υποδοχής ασφαλιζόμενων και συμπιεστικών βιδών. (A/A : 4)

Το σετ να περιλαμβάνει.

- Πλακες ανατομικές για οστεοτομίες σε 2 τουλάχιστον μεγέθη και 3 γωνίες
- Πλάκες για κατάγματα σε 2 διαφορετικά μεγέθη
- Βίδες ασφαλιζόμενες αυτοκόπτουσες διαμέτρου 3,5 και 5,0 mm σε τουλάχιστον 25 διαφορετικά μήκη.
- Βίδες αυτοκόπτουσες φλοιού διαμέτρου 3,5 και 4,5 σε τουλάχιστον 25 διαφορετικά μήκη.

Ποσότητα: 15 τεμ.

Ε) Πλάκες τιτανίου τύπου 8 (Eight plate) και (H plate) για προσωρινές ημιεπιφυσιοδέσεις μήκους 12 και 16 mm με τις συνοδές συμβατές αυλοφόρες βίδες τιτανίου διαμέτρου 4,5 mm και σε μήκη 16, 24, και 32 mm. (Α/Α : 5)

Ποσότητα 30 τεμ

2. ΒΙΔΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

Α) Βίδες Stainless steel Cortical 3,5 mm και 4,5 mm για τις πλάκες 1Α, 1Β και 1Γ σε διάφορα μήκη. (Α/Α : 6.1)

Ποσότητα 80 τεμ

Β) Βίδες Stainless steel Cancellous ολικού σπειράματος 4,0 και 6,5 mm σε διάφορα μήκη. (Α/Α : 6.2)

Ποσότητα 40 τεμ

Γ) Βίδες Stainless steel Cancellous ημίσεως σπειράματος 4,0 mm σε διάφορα μήκη. (Α/Α : 6.3)

Ποσότητα 20 τεμ.

Δ) Βίδες Stainless steel Cancellous ημίσεως σπειράματος 6,5 mm με μήκος σπειράματος 16 και 32 mm σε διάφορα μήκη. (Α/Α : 6.4)

Ποσότητα 20 τεμ

Ε) Βίδες τιτανίου αυλοφόρες (Cannulated) διαμέτρου 3,5 mm ολικού και μερικού σπειράματος σε διάφορα μήκη με τις συνοδές ροδέλες και οδηγούς. (Α/Α : 7.1)

Ποσότητα 60 τεμ.

Ζ) Βίδες Τιτανίου αυλοφόρες (Cannulated) ανοξείδωτες και τιτανίου αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανίζουσες με διάμετρο στελέχους 5 mm, διάμετρο κεφαλής 8 mm διάμετρο αυλού 3 mm. Οι βίδες να διαθέτουν διάμετρο σπειράματος 6,5 mm έως 7,3 mm, να διατίθενται σε μερικό (16 και 32 mm) και ολικό σπείραμα σε 25 τουλάχιστον μήκη (από 20mm έως 150 mm περίπου) και να διαθέτουν ανάστροφο σπείραμα για ευκολότερη εξαγωγή. Να έχουν συμβατές ροδέλες και οδηγούς βελόνες. (Α/Α : 7.2)

Ποσότητα 40 τεμ.

3. ΗΛΟΙ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

Α) Kirshner Pins Stainless steel διαμέτρου 0,8 – 3,0 mm σε διάφορα μήκη (Α/Α : 8)

Ποσότητα 300 τεμ.

Β) Steinmann pins Stainless steel διαμέτρου 3,0 – 5,0 mm σε διάφορα μήκη (Α/Α : 9)

Ποσότητα 100 τεμ

Γ) Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου για κατάγματα μακρών οστών σε παιδιά τύπου Nancy. (A/A : 10)

- Να διατίθενται σε 6 διαμέτρους
- Να διαθέτουν κοινό σετ εργαλείων για την αντιμετώπιση καταγμάτων μηρού, κνήμης, βραχιονίου και αντιβραχίου.
- Να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό ασφάλισης με κοχλία για την αποφυγή της οπισθοχώρησης του ήλου.

Ποσότητα 40 τεμ

4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

A) Μονόπλευρα συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μαζί με τις συνοδές βίδες.

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης, μηρού, βραχιονίου, αντιβραχίου.

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρουνται με αυτό σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων όπως κατάγματα στην περιοχή των μεταφύσεων, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, συντριπτικά κατάγματα κονδύλων και πλατώ.

Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης συγκρατητήρων που να επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων.

Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς τη χρήση οδηγού (template) για ευκολία τοποθέτησης, να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη και να έχει επιδείξει σειρά εργασιών με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά.

Ακτινοδιαπερατό σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης, μηρού, ποδοκνημικής και κονδύλων.

Μονόπλευρο πλαίσιο κατασκευασμένο από συμπιεσμένα ανθρακονήματα για δυνατότητα λήψης ακτινογραφίας στην περιοχή του κατάγματος. Να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρουνται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Τα ball joint έχουν εύρος κίνησης 44 μοίρες. Τα πλαϊνά τμήματα να είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε οι βελόνες να μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια, κάθετα, με κλίση ή σε συνδυασμό οριζόντιας με κάθετη τοποθέτηση. Ο συμπιεστήρας του συστήματος να έχει ενσωματωμένο μηχανισμό δυνατότητας μικροκίνησης για ελεγχόμενη

δυναμοποίηση κατά τη φόρτιση. Να διατίθεται και σε μεγέθη για χρήση σε κατάγματα pilon καθώς και σε συνδυασμό με κυκλικά συστήματα.

Εξωτερική οστεοσύνθεση για περιπτώσεις επιμηκύνσεων

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από ράβδο πάνω στην οποία θα ολισθαίνουν 2 ή 3 συγκρατητήρες βελονών ανάλογα με το αν θα πρόκειται για απλή επιμήκυνση ή περίπτωση με αντιμετώπιση οστικού ελλείμματος. Οι ράβδοι θα πρέπει να διατίθενται σε σειρά μεγεθών ανάλογα με το μήκος της επιμήκυνσης που χρειάζεται να αποκατασταθεί και το μέγεθος του ασθενή και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές ειδικά παρελκόμενα εξαρτήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις όπως: α) διόρθωση άξονα σε πολλά επίπεδα, β) οδηγός για ακριβή διόρθωση με οστεοτομία, γ) μικρομετρική διόρθωση σε έναν άξονα με συμπιεστήρα καθώς και δ) συγκρατητήρες σταθεροί ή με σφαιρική άρθρωση για οριζόντια τοποθέτηση βελονών στις μεταφύσεις.

Εξωτερική οστεοσύνθεση για κατάγματα λεκάνης.

Σύστημα το οποίο θα αποτελείται από ελαφρύ πλαίσιο δύο ή τριών τμημάτων συνδεδεμένων μεταξύ τους με ειδικούς σφικτήρες που θα διευκολύνουν το χειρισμό κατά τη διαδικασία της ανάταξης. Στις άκρες θα υπάρχουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου και θα καταλήγουν οι συγκρατητήρες βελονών οι οποίοι θα πρέπει να έχουν δυνατότητα εκτός από παράλληλη και ανεξάρτητης τοποθέτησης βελονών για εύκολη εισαγωγή στην περιοχή του λαγονίου όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος. Θα πρέπει τέλος να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής προσθέτων τμημάτων στο σύστημα για περιπτώσεις ασθενών με μεγαλύτερη σωματική διάπλαση.

Υβριδικό σύστημα

Σύστημα το οποίο θα μπορεί να συνδυάσει ανάλογα με το είδος του κατάγματος μονόπλευρη εξωτερική οστεοσύνθεση με δακτύλιο ή δακτυλίους ενωμένους μεταξύ τους με 3 ράβδους ανάταξης.

Οι δακτύλιοι θα πρέπει να διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους, να φέρουν ειδικούς συγκρατητήρες βελονών KIRSCNER και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτούς πρόσθετοι ανεξάρτητοι συγκρατητήρες KIRSCNER ή βελονών φλοιού. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ειδικά spacers 2 ή και παραπάνω δακτυλίων για πρόσθετη σταθεροποίηση σε εξειδικευμένες περιπτώσεις συντριπτικών καταγμάτων.

Οι ράβδοι ανάταξης που θα συνδέουν τους δακτυλίους θα πρέπει να φέρουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joint) όπου θα διευκολύνουν το χειρισμό κατά την ανάταξη του κατάγματος, να έχουν δυνατότητα διάτασης τουλάχιστον έως 4 cm και να διαθέτουν μικρομετρικό μηχανισμό που θα επιτρέπει συμπίεση ή διάταση ανάλογα με το επίπεδο του άξονα που θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά περίπτωση.

Θα πρέπει τέλος να διατίθενται ειδικός συγκρατητήρας βελονών ο οποίος θα προσαρμόζεται στον κεντρικό ή περιφερικό δακτύλιο κατά περίπτωση και θα δέχεται 2 ή 3 κωνικές βελόνες φλοιού για σταθεροποίηση στη διάφυση της κνήμης ή του μηρού.

Οι βελόνες KIRSCNER να έχουν διάμετρο 2mm και να διατίθενται με ελαία στην άκρη στο μέσον ή χωρίς ελαία για εισαγωγή με ελεύθερο χέρι.

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα.

Μονόπλευρο πλαίσιο το οποίο θα αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και θα καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joint) όπου θα αρθρώνονται συγκρατητήρες βελονών.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που να επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας να επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης -έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με τη διαδικασία συμπίεσης ή διάτασης που θα υφίσταται η συσκευή.

Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης.

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για πλάγια οστεοτομία

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα στο οποίο θα αρθρούται με σφαιρική άρθρωση (ball joint) 2 συγκρατητήρες βελονών ο ένας με παράλληλη τοποθέτηση βελονών στην αρθρική επιφάνεια και ο έτερος με κάθετη προς την διάφυση του οστού τοποθέτηση.

Συστήματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των δακτύλων

Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση να χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων, φαλαγγών και μεταταρσίων.

Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joint) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 1,6 και 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες.

Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθετήσεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης.

Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων θα πρέπει να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών.

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες θα ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και θα συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης.

Οι συγκρατητήρες βελονών θα πρέπει να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακωνήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας και διόρθωσης ραιβότητας κάταγμα ωλένης καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης.

Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηγεοκαρπικής

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες θα ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και θα συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης.

Οι συγκρατητήρες βελονών θα πρέπει να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακωνήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας και διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. (A/A : 11 & 12)

Ποσότητα 20 τεμ.

Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων

Να είναι κωνικές κατά προτίμηση διαμέτρου 5-6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που να καλύπτουν την οιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού,

Να υπάρχει διαθέσιμη σειρά αυτοκοπτουσών για τοποθέτηση στη λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 – 3,5 – 3 – 2 - & 1,5mm για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρίσεων καθώς και καταγμάτων πηγεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμα τους για να ενισχύουν τη σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών. (A/A : 13)

Ποσότητα 40 τεμ.

B) Κυκλικά συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου Pizaron με τις συνοδές βίδες και βελόνες.

Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου Pizaron με δακτυλίους 90 έως και 360 μοίρες καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S. , από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό. Να συνοδεύονται από πλήρες σετ εργαλείων εφαρμογής και αφαίρεσης. (A/A : 14)

Ποσότητα 20 τεμ.

5. ΔΙΑΦΟΡΑ

A) Ροδέλες (washers) stainless steel για όλες τις βίδες των κατηγοριών 2A,2B,2Γ,2Δ,2Ε. (A/A : 15)

Ποσότητα 20 τεμ.

B) Απορροφήσιμες άγκυρες για καθήλωση συνδέσμων τενόντων με απορροφήσιμο και μη ράμμα (πολύκλωνο, πλεκτό ή πολυεστέρα με επικάλυψη) και διπλή ή μονή

βελόνα σε σχήμα σφήνας. Να συνοδεύεται από τη συσκευή εφαρμογής. Να παρέχεται σε διάφορα μεγέθη. (A/A : 16)

Ποσότητα 20 τεμ.

Γ) Εγγράφες (Staples) Κράματος χρωμίου, κοβαλτίου, μολυβδενίου στα ακόλουθα μεγέθη.

- 16 X 22 τεμ. 6 (A/A : 17.1)

- 22 X 22 τεμ. 6 (A/A : 17.2)

- 28 X 22 τεμ. 8 (A/A : 17.3)

Δ) Σύρματα διαφόρων διαμέτρων (5 μεγέθη) για τεχνικές περιβροχισμού και tension band. (A/A : 18)

Ποσότητα 5 τεμ.

Για όλα τα υλικά των κατηγοριών 1-5 που καταναλώνονται θα πρέπει να γίνεται άμεση αναπλήρωση έτσι ώστε τα διαθέσιμα χειρουργικά σετ να είναι πάντοτε έτοιμα προς χρήση ανά πάσα στιγμή για αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών σε ημέρες γενικής εφημερίας.

6. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

A) Απλές φρέζες διαμέτρου 2,0 – 2,5 – 3,2 – 3,5 – 4,5 για την εφαρμογή των βιδών της κατηγορίας 2. (A/A : 19)

Ποσότητα 10 τεμ.

B) Αυτόματες φρέζες διαμέτρου 2,0 – 2,5 – 3,2 – 3,5 – 4,5 για την εφαρμογή των βιδών της κατηγορίας 2. (A/A : 20)

Ποσότητα 10 τεμ.

Γ) Κολαούζα διαμέτρου 2,7 – 3,5 gold – 3,5 cancellous – 4,5 – 6,5 για την εφαρμογή των ειδών της κατηγορίας 2. (A/A : 21)

Ποσότητα 5 τεμ

7. ΥΛΙΚΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ (A/A : 22)

Τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE και ISO 9002 και FDA όταν προέρχονται από Αμερική και τρίτες χώρες.

Εξελιγμένο σύστημα τρίτης γενεάς προσθίας και οπισθίας σπονδυλοδεσίας που να περιλαμβάνει.

Διαυχενικές βίδες – Άγκιστρα – Σύρματα – Ιμάντες – Ράβδους.

Μηχανισμός κλειδώματος ράβδου – βίδας και ράβδου – αγκίστρου

Συνδετικά ράβδου – ράβδου για πλάγιο-πλάγια και κατά συνέχεια σύνδεση.

Εγκάρσιοι σύνδεσμοι (cross link).

Μεσοσπονδύλια εμφυτεύματα κ.λ.π. όλων των τύπων, ειδών και μεγεθών.

Πλάκες για ινιο-αυχανο-θωρακική σπονδυλοδεσία.

Τα συστήματα σπονδυλοδεσίας να περιλαμβάνουν (ανάλογα με τη χρήση τους σε εφήβους, παιδιά ή μικρά παιδιά) θα πρέπει να περιλαμβάνουν ράβδους 5,5 ή 6 mm, και 3,5 ή 3,2 mm με τα αντίστοιχα υλικά.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από τιτάνιο, κράματα τιτανίου ή κράματα κοβαλτίου χρωμίου.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για βραχείες ή μακρές σπονδυλοδεσίες όπως για διόρθωση παραμορφώσεων και καταγμάτων.

Θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ειδικά υλικά σύνδεσης της σπονδυλοδεσίας με τα λαγόνια και το ιερό οστόν.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για διορθώσεις παραμορφώσεων με προσθία και οπισθία προσπέλαση.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για περιοδική επιμήκυνση των ράβδων σε περιπτώσεις παιδικών σκολιώσεων. (growing rods).

Διαυχενικές βίδες

Μονοαξονικές βίδες με διάμετρο από 3,5 έως και 8 mm και μήκος από 15 έως και 70 mm.

Πολυαξονικές βίδες με διάμετρο από 3,5 έως και 8 mm και μήκος από 15 έως 70 mm, με δυνατότητα περιστροφής 360 ° και μεγάλο εύρος κίνησης έως και 90°. Να μπορούν να είναι τύπου toploading με δυνατότητα αλλαγής της βίδας από πολυαξονική σε μονοαξονική και αντίστροφα χωρίς την εφαρμογή μηχανισμού κλειδώματος. Επίσης να έχουν δυνατότητα διπλού κλειδώματος και δυνατότητα μετατροπής τους σε μονοαξονικές διεγχειρητικά.

Πολυαξονικές βίδες διπλού κλειδώματος (διπλός εσωτερικός μηχανισμός κλειδώματος με δυνατότητα μετατροπής σε μονοαξονική βίδα)

Πολυαξονικές βίδες ανάταξης απλές και με διπλό εσωτερικό μηχανισμό κλειδώματος με δυνατότητα μετατροπής σε μονοαξονική βίδα και πολυαξονικές βίδες ανάταξης με δυνατότητα διπλού κλειδώματος.

Ιερολαγόνιες βίδες

Διαδερμικές βίδες Ιερολαγονίου με ενσωματωμένο ειδικό μηχανισμό ανοιχτού τύπου τουλίπας που να δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης της βίδας της ιερολαγονίας άρθρωσης με το υπόλοιπο σύστημα σπονδυλοδεσίας. Η βίδα να είναι σε διάμετρο 7mm και σε όλα τα μήκη με διαδερμική πλάγια τοποθέτηση. Να παρέχονται οι κατάλληλοι οδηγοί και μετρητές για τη διαδερμική τοποθέτηση του συστήματος.

Συνδετικά βίδας ράβδου

Οι βίδες θα πρέπει να έχουν κεφαλή με σχήμα τουλίπας (U-shape) με απλό ή διπλό μηχανισμό κλειδώματος τύπου clip ή να διαθέτουν μηχανισμό κλειδώματος τύπου clip με δυνατότητα κίνησης 90 μοιρών.

Άγκιστρα

Άγκιστρα για αυχένα

Άγκιστρα για υπερπετάλια και υποπετάλια εφαρμογή

Άγκιστρα offset

Άγκιστρα με γωνίωση

Άγκιστρα προτεταμένου πέλματος

Άγκιστρα ανάταξης για περιπτώσεις σκολιώσεων

Άγκιστρα με σταθερή και κινητή κεφαλή τουλάχιστον 10°

Άγκιστρα με ανάποδη οδόντωση στο εσωτερικό του πέλματός τους (σταθερής ενσφήνωσης)

Τα άγκιστρα θα πρέπει να είναι συμβατά με τη διάμετρο των ράβδων.

Ράβδοι

Ράβδοι από τιτάνιο και κράματα τιτανίου ή κράμα κοβαλτίου χρωμίου με διαμέτρους 3,5 - 4,5 και 5,0 – 6,5 mm σε διάφορα μήκη μέχρι και 500 mm. Η ράβδος θα πρέπει να είναι συμβατή με τα υπόλοιπα υλικά σπονδυλοδεσίας.

Συνδετικά

Συνδετικά ράβδου- ράβδου με δυνατότητα πλάγιο-πλάγιας ή αξονικής σύνδεσης.

Συνδετικά ράβδου-ράβδου με δυνατότητα σύνδεσης ράβδων διαφορετικής διαμέτρου με δυνατότητα πλάγιο-πλάγιας ή αξονικής σύνδεσης.

Εγκάρσια συνδετικά (cross links) σταθερά ή πολυαξονικά χαμηλού profil μεταβλητού μήκους γωνίας και στροφής.

Σύρματα

Πολύκλιωνα σύρματα τιτανίου με οδηγό στο άκρο τους για ασφαλή υποπετάλια εφαρμογή και ειδική ασφάλεια. Θα πρέπει να παρέχεται ικανός αριθμός σφιγκτήρων ανάλογα με τον αριθμό των συρμάτων.

Να συνοδεύονται από ειδικό σφιγκτήρα (τουλάχιστον τέσσερα τεμάχια) για ταυτόχρονη διόρθωση σε πολλαπλά επίπεδα.

Ιμάντες

Σφιγκτήρες με υποπετάλιο πολυεστερικό ιμάντα και εξαγωνική βίδα κλειδώματος.

Πολυεστερικοί ιμάντες για υποπετάλια εφαρμογή με μη αρθρωτό σφιγκτήρα και με εξαγωνική βίδα κλειδώματος, η οποία να παρέχει τη δυνατότητα συμπίεσης της ράβδου για καλύτερη οστεοσύνθεση.

Πλήρες σετ υλικών για ινιο-αυχeno-θωρακική σπονδυλοδεσία.

Πλήρες σετ υλικών για διόρθωση παραμορφώσεων με πρόσθια προσπέλαση που να αποτελείται από βίδες, ράβδους cross-links τιτανίου με αποσπώμενο μηχανισμό κλειδώματος βίδας – ράβδου.

Σκελετική έλξη Halo Vest

Συστήματα σκελετικής οστεοσύνθεσης ΣΣ – Halo και παρεμφερείς τύποι.

Ποσότητα : 20 συστήματα

8. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΠΕΝΤΕ ΕΠΙΠΕΔΑ (Α/Α : 23)

Θα συνοδεύεται από μονωμένο ηλεκτρικά διεγυρόμενο οστικό αισθητήρα.

Υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν πρέπει απαραίτητα να περιληφθούν στη σύμβαση ανεξάρτητα αν οι ιατροί δεν θα τα χρησιμοποιήσουν ώστε οι εισαγωγικές εταιρείες να προμηθεύουν το Νοσοκομείο με τα εργαλεία και τα υλικά σε περιπτώσεις επέκτασης ή αφαίρεσης προηγούμενης σπονδυλοδεσίας.

Οι εταιρείες θα πρέπει να διαθέτουν πλήρες σετ εργαλείων για την εφαρμογή των υλικών και τη διόρθωση των παραμορφώσεων της ΣΣ.

Ποσότητα. 20 τεμ.

9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ (ΥΔΡΟΛΥΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΥΣΤΗΡΑΣ) (Α/Α : 24) Τεμ. 20

10. ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (Α/Α : 25)

Συνθετικά μοσχεύματα για πλήρωση οστικών ελλειμμάτων. Τεμ. 20

11. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΥΣΗΣ – ΕΚΠΛΥΣΗΣ (Α/Α : 26)

Τεμ. 20

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1.Οι προαναφερόμενες ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι υποχρεωτικές και θα τροποποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες του Ορθοπαιδικού τμήματος.

2. Οι προμήθειες των υλικών θα γίνονται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Ορθοπαιδικού τμήματος.
3. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να παρουσιάσουν τα προσφερόμενα υλικά στην επιτροπή και μόνο στο χώρο του Νοσοκομείου άλλως θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό χωρίς άλλη ενημέρωση προς τους υποψηφίους.
4. Οι προσφορές και οι τεχνικές προδιαγραφές θα είναι επιμελώς σελιδοποιημένες άλλως θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό.
5. Τα προσφερόμενα υλικά θα αναφέρονται σε μια κατηγορία όπου πραγματικά ανήκουν και όχι σε άλλες όπου νομίζει ο προμηθευτής ότι μπορούν να ταξινομηθούν. Στην περίπτωση αυτή η επιτροπή θα παραβλέπει τις επί πλέον αναφορές.

29-07-2015

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ι. Αναστασόπουλος

Ο. Λεωνίδου

Ι. Φλίγγερ