

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΡΦΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΚΩΝ

1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης παλαμιαία η ραχιαία. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδωμένων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή. Οι κλειδουμένες βίδες να έχουν δυνατότητα κλειδώματος έως 15° .

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΦΑΛΑΓΓΩΝ

Αποτελούμενο από mini πλάκες, ευθείες ή τύπου T αυτοκλειδούμενες - πολυαξονικές , κοπτόμενες, καμπτόμενες, από συνδυασμό Ti και ακτινοδιαπερατό υλικό ΡΕΕΚ ΟΡΤΙΜΑ, και βίδες από Ti Cannulated 2 σπειραμάτων συμπιεστικές 2.3 και 2.4 mm.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ EXTRA ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ

Αποτελούμενο από πλάκες ευθείες, Υ, ή τύπου T, αυτοκλειδούμενες - πολυαξονικές, κοπτόμενες, καμπτόμενες αποστειρωμένες, από συνδυασμό Ti και ακτινοδιαπερατό υλικό ΡΕΕΚ ΟΡΤΙΜΑ και βίδες από Ti, 2 σπειραμάτων συμπιεστικές 1.7mm

- ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ, ΓΙΑ ΜΙΝΙ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 1,7 (self drilling – self tapering) και 2,3 – 3,0 και 3,5 self tapering από Ti.

- ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ, ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 4,5 και 7,1 mm, self tapering με μακρύ και κοντό σπείρωμα από Ti.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΚΝΗΜΗΣ

Αποτελούμενο από ανατομικές πολυαξονικές κλειδούμενες και επιπλέον προσαρμοζόμενες πλάκες 4 οπών, δεξιές – αριστερές, βίδες Ti, διαμέτρου 5,3 mm, 2 σπειραμάτων και έτοιμα ειδικά προδιαμορφωμένα συνθετικά ισχυρά σφηνοειδή μοσχεύματα.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΣΚΑΦΟΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ

Αποτελούμενο από ειδικές αυτοκόπτουσες βίδες δύο τμημάτων, συναρμολογούμενες, ρυθμιζόμενου βαθμού συμπίεσης, σε 2 πλήρεις σειρές, από Ti.

- ΚΕΦΑΛΗ ΚΕΡΚΙΔΟΣ MODULAR – BIPOLAR

Ανατομική, με γυροσκοπική κίνηση και γωνίωση κεφαλής περιμετρικά μέχρι και 150°. Τρία μεγέθη κεφαλής από χρωμοκοβάλτιο με προτοποθετημένο PE, stem 6,5 και 7,5 mm τηλεσκοπικά εκτεινόμενο για κάλυψη οστικού ελλείμματος μέχρι 10 mm., από S.S.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΤΕΡΝΗΣ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ, ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΩΝ

Αποτελούμενο από πλήρεις σειρές κλειδούμενων ανατομικών πλακών χαμηλού προφίλ, συνοδευόμενο από κλειδούμενες και μη βίδες 2,7mm & 3.5mm από Ti.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ

Αποτελούμενο από πλάκες δεξιές – αριστερές, πολυαξονικές με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, κλειδούμενες από Ti.

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΑΣ ΚΑΙ ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ

Αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, κλειδούμενες από Ti, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος.

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ ST.ST.

Να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χαλύβωνα υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης cortical και cancellous βιδών καθώς και κλειδωμένων βιδων.Να διαθέτει βίδες 3,5mm-4,5mm cortical,4mm-5mm κλειδουμενες,3,5mm-6,5 sprogioza.

Να υπάρχει η δυνατότητα διαθερμικής τοποθέτησης.

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΓΚΩΝΑ

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο.Να υπάρχει η δυνατότητα πολλαπλής τοποθέτησης πλακών στους κονδύλους καθώς και πλάκα ωλεκράνου.Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή. Οι κλειδουμενες βίδες να έχουν δυνατότητα κλειδώματος έως 15° .

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης παλαμιαία η ραχιαία. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδωμένων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή. Οι κλειδουμενες βίδες να έχουν δυνατότητα κλειδώματος έως 15° .

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ

Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο.Να υπάρχει ποικιλία πλακών για τα κατάγματα της ποδοκνημικής , καθώς και πλάκες πτέρνας. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή.

- **ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ**, από κράμα τιτανίου.

Ανατομικές Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων μηριαίου, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, από κράμα τιτανίου.

Να είναι διαθέσιμες σε 3 τύπους.

Α) Πλάκες που φέρουν κεντρικά, διαγώνια τρεις (3) οπές βιδών ανά επίπεδο για μέγιστη ευελιξία οστεοσύνθεσης. Να είναι διαθέσιμες σε τέσσερα (4) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πλάκας για καθήλωση του μείζονος τροχαντήρα, σε 2 μεγέθη (στενή – φαρδιά) και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας.

Β) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μηριαίων κονδύλων, από κράμα τιτανίου.

Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς.

Γ) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μεσότητας μηριαίου, από κράμα τιτανίου.

Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη, προκυρτωμένες με δυνατότητα εφαρμογής σε αριστερό και δεξί μηριαίο.

Όλες οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή τους. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς - στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων σε κάθε κενή οπή ή πάνω σε βίδες ενός φλοιού για συνδυαστική οστεοσύνθεση. Να δύναται να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό.

Να συνοδεύονται από βίδες φλοιώδους και σπογγώδους οστού, βίδες ενός φλοιού και βίδες με δυνατότητα εφαρμογής σε τσιμέντο (το σετ να συνοδεύετε από τις αντίστοιχες φρέζες).

- **ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ**, από κράμα τιτανίου.

Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα Plateau κνήμης, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

Το σετ να περιλαμβάνει και πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες για κατάγματα μεσότητας κνήμης, σε

(5) πέντε τουλάχιστον μήκη, με δυνατότητα συμπίεσης του κατάγματος.

Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες.

- ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, από κράμα τιτανίου.

Ανατομικές πλάκες για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους.

Να προσφέρονται και πλάκες μεσότητας μηριαίου, προκυρτωμένες, πολυαξονικά κλειδούμενες, σε τουλάχιστον τρία μεγέθη.

- ΠΛΑΚΕΣ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ, από κράμα τιτανίου.

Ανατομικές πλάκες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς.

Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να μπορούν με την χρήση εξειδικευμένων εργαλείων να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες.

Το σύστημα να διαθέτει και πλάκα οστεοσύνθεσης του μείζονος βραχιονίου ογκώματος, με δυνατότητα καθήλωσης του με βίδες ή σύρματα καθώς και πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες για κατάγματα μεσότητας βραχιονίου, σε (5) πέντε τουλάχιστον μήκη, με δυνατότητα συμπίεσης του κατάγματος.

- ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

Αποτελούμενο από:

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων τύπου 1/3, από κράμα, 3,5 mm, διαθέσιμες σε έξι (6)

διαφορετικά μεγέθη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων.

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων διπλής συμπίεσης ευθείες, από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε εννέα (9) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα

χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων.

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων ευθείς **Reconstruction** από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε δέκα (10) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων

Το σετ να συνοδεύεται από πλήρη σειρά cortical βιδών 3,5 mm, απλών και κλειδούμενων, σε μήκη από 10mm έως 90mm, από βίδες cancellous 4,00mm, μερικού και ολικού σπειράματος καθώς και μικρές ροδέλες.