

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

A. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ

ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.70	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ MODULAR ME ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου με τσιμέντο, με κοτύλη από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους, σε τέσσερις τουλάχιστον διαφορετικές γεωμετρίες σχεδιασμού, με και χωρίς περιαιχένιο, 0 και 10 μοιρών και μεγέθη από 40mm έως 58mm τουλάχιστον . Στυλεός μηριαίου διαθέσιμος σε δύο (2) εκδόσεις, γυαλισμένου και μη γυαλισμένου, από κράμα κοβαλτίου - χρωμίου -μολυβδαινίου, ορθογώνιας διατομής για αυξημένη στροφική σταθερότητα, με γυαλισμένο αυχένα για αποφυγή προϊόντων τριβής και δυνατότητα χρήσης δύο επικεντρωτών τσιμέντου, διαθέσιμος σε είκοσι (20) τουλάχιστον μεγέθη διαφορετικών διαστάσεων και εκφυγής, για αντιμετώπιση των εκάστοτε ανατομικών αναγκών. Μεταλλικές κεφαλές σε πέντε τουλάχιστον διαμέτρους από 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm και σε πέντε διαφορετικά ύψη ανά μέγεθος.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.136	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	A. Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους. Κοτύλη υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου τύπου MULLER για χρήση με τσιμέντο με ακτινοσκιερή σήμανση σε διαμέτρους από 40mm έως 60mm για χρήση με εσωτερικές κεφαλές 22 , 28 και 32mm. Μεταλλικές κεφαλές κατασκευασμένες από CoCrMo 22mm, 28mm και 32mm. Να προσφέρονται σε 3 ύψη (ανά 3,5 mm) για την διάμετρο 22mm, σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 32mm
		B. Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκιερή ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm
		Γ. Η μηριαία πρόθεση να είναι χωρίς κολάρο από κοβάλτιο – χρώμιο με αντιστρεπτικό περύγιο σε 4 μεγέθη.Ο κώνος να είναι 12/14 και να δέχεται μεταλλικές κεφαλές 22,2-28—32mm με 5 μήκη αυχένων. Η κοτύλη να έχει ακτινοσκιερή σήμανση και να διατίθεται σε μεγέθη από 40 mm έως 64 mm.
ΑΡ.ΠΑΡ. 33.4.137	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	A. Στυλεός μηριαίου modular για χρήση χωρίς τσιμέντο διαθέσιμος σε 10 μεγέθη με επιλογή δύο τουλάχιστον αυχενομηριαίων γωνιών ή offset. Κυπέλιο για χρήση χωρίς τσιμέντο, με επιστρώση πλέγματος ινών τιτανίου, διαθέσιμο από διάμετρο 36 χιλιοστά έως 70 χιλιοστά τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Μεταλλικές κεφαλές 28, 32, και 36 χιλιοστά σε τουλάχιστον 5 ύψη και 22 χιλιοστά σε τρία ύψη. Πολυαιθυλένια υψηλής διακλάδωσης (highly cross-linked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαμέτρου 22, 28 και 32 χιλιοστών και διαμέτρου 36 χιλιοστών διαθέσιμα από 50 χιλιοστά εξωτερική διάμετρος κοτύλης. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.

		<p>B. Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα.</p> <p>Πρόθεση Κοτύλης ελλειπτική με γεισο 4χιλ για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένη από Κράμα Τιτανίου με επικάλυψη καθαρού Τιτανίου και HA (70-30% αντίστοιχα) και με αντιστροφικά παρατροπιδια καθολη την διαμετρο της. Η κοτυλη στην εσωτερικη της επιφανεια να είναι ανευ οπων και με επιστρωση νιτριδιου του τιτανιου εξαιρετικα χαμηλου συντελεστη τριβης, ώστε να υποδεχεται ενθετο πολυαιθυλενιο διπλης κινησεως.</p> <p>Πολυαιθυλενιο σφαιρικο κλειδουμενο στην κεφαλη της μηριαιας προθεσης, περιοριστικου τυπου για χρηση σε κοτυλη επιφανειας νιτριδιου του τιτανιου, για αρθροπλαστικη ισχιου διπλης κινησεως. Από πολυαιθυλενιο υψηλου μοριακου βαρους και υψηλης μοριακης διακλαδωσης.</p> <p>Μεταλλικές κεφαλές κατασκευασμένες από CoCrMo 22mm, 28mm και 32mm. Να προσφέρονται σε 3 ύψη (ανά 3,5 mm) για την διάμετρο 22mm, σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 32mm.</p> <p>Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.</p>
<p>ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.138</p>	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p>	<p>A. Στυλεός μηριαίου modular για χρηση χωρις τσιμεντο διαθεσιμος σε 10 μεγεθη με επιλογή δύο τουλάχιστον αυχενομηριαίων γωνιών ή offset. Κυπελιο για χρηση χωρις τσιμεντο, με επιστρώση πλέγματος ινών τιτανίου, διαθεσιμο απο διάμετρο 44 χιλιοστα εως 70 χιλιοστα τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγεθη. Κεραμικες κεφαλές 28, 32 και 36 χιλιοστα σε τουλαχιστον 4 υψη. Πολυαιθυλένια υψηλής διακλάδωσης (highly cross-linked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαμέτρου 28 και 32 χιλιοστών και διαμέτρου 36 χιλιοστών διαθέσιμα απο 50 χιλιοστά εξωτερική διάμετρος κοτύλης. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.</p>

		<p>Β. Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα. Πρόθεση Κοτύλης ελλειπτική με γείσο 4χιλ για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένη από Κράμα Τιτανίου με επικάλυψη καθαρού Τιτανίου και HA (70-30% αντίστοιχα) και με αντιστροφικά παρατροπιδία καθολη την διάμετρο της. Η κοτυλη στην εσωτερική της επιφάνεια να είναι ανευ οπών και με επιστρωση νιτριδίου του τιτανίου εξαιρετικά χαμηλού συντελεστή τριβής, ώστε να υποδεχεται ενθετο πολυαιθυλενιο διπλής κινήσεως. Πολυαιθυλενιο σφαιρικο κλειδουμενο στην κεφαλή της μηριαίας πρόθεσης, περιοριστικού τύπου για χρήση σε κοτυλη επιφανείας νιτριδίου του τιτανίου, για αρθροπλαστική ισχίου διπλής κινήσεως. Από πολυαιθυλενιο υψηλού μοριακού βάρους και υψηλής μοριακής διακλαδωσης. Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών. 28mm ,32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm. Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.</p>
		<p>Γ. Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια περύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
		<p>Δ. Η μηριαία πρόθεση να είναι χωρίς κολάρο από τιτάνιο, με επικάλυψη στο άνω τριτημόριο από μικροπορώδες τιτάνιο και να διατίθεται σε 9 μεγέθη προθέσεως χωρίς τσιμέντο.Να διατιθεται και στον ιδιο αριθμο μεγεθων σε high-offset.Το set να περιλαμβανει και 3 μεγέθη δυσπλαστικών προθέσεων. Ο κώνος να είναι 12/14 και να δέχεται κεφαλές κεραμικές 28-32mm με 3 μήκη αυχένος. Η κοτύλη να είναι press-fit σε μεγεθη απο 40MM εως 68MM και να έχει 3 υποδοχές για τοποθέτηση βίδων προαιρετικά και ειδικό πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με γείσο ή χωρίς.Το set να περιλαμβανει και βιδωτες κοτυλες απο 44MM εως 68MM.</p>

<p>ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.139</p>	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p>	<p>Α. Στυλεός μηριαίου modular με επικεντρωτές τσιμέντου, για χρήση με τσιμέντο και με επιλογή δύο τουλάχιστον αυχανομηριαίων γωνιών ή offset . Κυπελλιο για χρήση χωρίς τσιμεντο, με επιστρώση πλέγματος ινών τιτανίου, διαθεσιμο απο διάμετρο 36 χιλιοστα εως 70 χιλιοστα, στερεοούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Μεταλλικές κεφαλές 28, 32, και 36 χιλιοστα σε τουλαχιστον 5 υψη και 22 χιλιοστά σε τρία ύψη. Πολυαιθυλένια υψηλής διακλάδωσης (highly cross-linked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαμέτρου 22, 28 και 32 χιλιοστών και διαμέτρου 36 χιλιοστών διαθέσιμα απο 50 χιλιοστά εξωτερική διάμετρος κοτύλης. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις</p>
		<p>Β. Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους. Πρόθεση Κοτύλης ελλειπτική με γεισο 4χιλ για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένη από Κράμα Τιτανίου με επικάλυψη καθαρού Τιτανίου και HA (70-30% αντίστοιχα) και με αντιστροφικά παρατροπιδια καθολη την διαμετρο της. Η κοτυλη στην εσωτερικη της επιφανεια να είναι ανευ οπων και με επιστρωση νιτριδιου του τιτανιου εξαιρετικα χαμηλου συντελεστη τριβης, ώστε να υποδεχεται ενθετο πολυαιθυλενιο διπλης κινησεως. Πολυαιθυλενιο σφαιρικο κλειδουμενο στην κεφαλη της μηριαιας προθεσης, περιοριστικου τυπου για χρηση σε κοτυλη επιφανειας νιτριδιου του τιτανιου, για αρθροπλαστικη ισχιου διπλης κινησεως. Από πολυαιθυλενιο υψηλου μοριακου βαρους και υψηλης μοριακης διακλαδωσης. Μεταλλικές κεφαλές κατασκευασμένες από CoCrMo 22mm, 28mm και 32mm. Να προσφέρονται σε 3 ύψη (ανά 3,5 mm) για την διάμετρο 22mm, σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 32mm. Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.</p>
		<p>Γ. Η μηριαία πρόθεση να είναι χωρίς κολάρο από κοβάλτιο – χρώμιο με αντιστροφικό περύγιο και να διατιθεται σε 4 μεγέθη.Ο κώνος να είναι 12/14 και να δέχεται κεφαλές μεταλλικές 22,2-28—32mm σε 5 μήκη αυχένων.Η κοτύλη να είναι ημισφαιρική από τιτάνιο με επικάλυψη από μικροπορώδες τιτάνιο.Να διατίθενται μεγέθη κοτύλης από 40mm έως 68mm. Το set να περιλαμβάνει και βιδωτες κοτυλες απο 44MM εως 68MM.</p>
<p>ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.140</p>	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p>	<p>Α. Στυλεός μηριαίου modular με επικεντρωτές τσιμέντου, για χρήση με τσιμέντο και με επιλογή δύο τουλάχιστον αυχανομηριαίων γωνιών ή offset. Κυπελλιο για χρήση χωρίς τσιμεντο, με επιστρώση πλέγματος ινών τιτανίου, διαθεσιμο απο διάμετρο 44 χιλιοστα εως 70 χιλιοστα, στερεοούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη. Κεραμικές κεφαλές 28, 32 και 36 χιλιοστα σε τουλαχιστον 4 υψη. Πολυαιθυλένια υψηλής διακλάδωσης (highly cross-linked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαμέτρου 28 και 32 χιλιοστών και διαμέτρου 36 χιλιοστών διαθέσιμα απο 50 χιλιοστά εξωτερική διάμετρος κοτύλης. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.</p>

		<p>Β. Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.</p> <p>Πρόθεση Κοτύλης ελλειπτική με γεισο 4χιλ για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένη από Κράμα Τιτανίου με επικάλυψη καθαρού Τιτανίου και HA (70-30% αντίστοιχα) και με αντιστροφικά παρατροπιδία καθολη την διαμετρο της. Η κοτυλη στην εσωτερικη της επιφανεια να είναι ανευ οπων και με επιστρωση νιτριδιου του τιτανιου εξαιρετικα χαμηλου συντελεστη τριβης, ώστε να υποδεχεται ενθετο πολυαιθυλενιο διπλης κινησεως.</p> <p>Πολυαιθυλενιο σφαιρικο κλειδουμενο στην κεφαλη της μηριαιας προθεσης, περιοριστικου τυπου για χρηση σε κοτυλη επιφανειας νιτριδιου του τιτανιου, για αρθροπλαστικη ισχιου διπλης κινησεως. Από πολυαιθυλενιο υψηλου μοριακου βαρους και υψηλης μοριακης διακλαδωσης.</p> <p>Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαπτόμενων επιφανειών. 28mm ,32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm</p> <p>Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.</p>
		<p>Γ. Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.</p> <p>Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>
		<p>Δ. Η μηριαία πρόθεση να είναι χωρίς κολάρο από κοβάλτιο – χρώμιο με αντιστροφικό πτερύγιο και να διατιθεται σε 4 μεγέθη.Ο κώνος είναι 12/14 και δέχεται κεφαλές κεραμικές 28—32mm σε 3 μήκη αυχένων.Η κοτύλη είναι ημισφαιρική από τιτάνιο με επικάλυψη από μικροπορώδες τιτάνιο.Διατίθενται μεγέθη κοτύλης από 40mm έως 68mm. Το set περιλαμβάνει και βιδωτες κοτυλες απο 44MM εως 68MM.</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.94	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Ολική αρθ/κή ισχίου χωρίς τσιμέντο σε ΣΕΙ με κοτύλη από μικροπορώδη επιφάνεια πορώδους δομής τουλάχιστον 40% και επίστρωση πλέγματος ινών καθαρού τιτανίου, σφαιρικής γεωμετρίας, με ή χωρίς υποδοχές για χρήση βιδών, διαθέσιμη σε πλήρη σειρά μεγεθών από 44mm έως 68mm. Πολυαιθυλένιο εξαιρετικά χαμηλής τριβής, (highly cross-linked), τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους. Στυλεό μηριαίου κωνικού σχήματος με οκτώ τουλάχιστον επιμήκη πτερύγια μικρού ύψους περιμετρικά του σώματος του στυλεού για αυξημένη σταθερότητα, από κράμα τιτανίου πορώδους επιφάνειας, κώνου 12/14, διαθέσιμου σε διαφορετικές γωνίες κλίσης αυχένος και σε εννέα διαμέτρους τουλάχιστον. Κεραμικές μηριαίες κεφαλές κώνου 12/14, σε τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους 28, 32, 36 και 40 mm, καθώς και σε τέσσερα διαφορετικά ύψη ανά διάμετρο.</p>

<p>ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.144</p>	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p>	<p>A. Ολική αρθ/κή ισχίου χωρίς τσιμέντο σε ΣΕΙ με κοτύλη από μικροπορώδη επιφάνεια πορώδους δομής τουλάχιστον 40% και επίστρωση πλέγματος ινών καθαρού τιτανίου, σφαιρικής γεωμετρίας, με ή χωρίς υποδοχές για χρήση βιδών, διαθέσιμη σε πλήρη σειρά μεγεθών από 36mm έως 68mm. Πολυαιθυλένιο εξαιρετικά χαμηλής τριβής, (highly cross-linked), τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους. Στυλεό μηριαίου κωνικού σχήματος με οκτώ τουλάχιστον επιμήκη περύγια μικρού ύψους περιμετρικά του σώματος του στυλεού για αυξημένη σταθερότητα, από κράμα τιτανίου πορώδους επιφάνειας, κώνου 12/14, διαθέσιμου σε διαφορετικές γωνίες κλίσης αυχένος και σε εννέα διαμέτρους τουλάχιστον. Μεταλλικές κεφαλές 28, 32 και 36 χιλιοστά σε τουλάχιστον 5 ύψη και 22 χιλιοστά σε τρία ύψη.</p>
		<p>B. Κοντός στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο, να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized. Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα. Πρόθεση Κοτύλης ελλειπτική με γεισο 4χιλ για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένη από Κράμα Τιτανίου με επικάλυψη καθαρού Τιτανίου και HA (70-30% αντίστοιχα) και με αντιστροφικά παρατροπιδια καθολη την διαμετρο της. Η κοτυλη στην εσωτερικη της επιφανεια να είναι ανευ οπων και με επιστρωση νιτριδιου του τιτανιου εξαιρετικα χαμηλου συντελεστη τριβης, ώστε να υποδεχεται ενθετο πολυαιθυλενιο διπλης κινησεως. Πολυαιθυλενιο σφαιρικο κλειδουμενο στην κεφαλη της μηριαιας προθεσης, περιοριστικου τυπου για χρηση σε κοτυλη επιφανειας νιτριδιου του τιτανιου, για αρθροπλαστικη ισχιου διπλης κινησεως. Από πολυαιθυλενιο υψηλου μοριακου βαρους και υψηλης μοριακης διακλαδωσης. Μεταλλικές κεφαλές κατασκευασμένες από CoCrMo 22mm, 28mm και 32mm. Να προσφέρονται σε 3 ύψη (ανά 3,5 mm) για την διάμετρο 22mm, σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 32mm. Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.</p>
<p>ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.96</p>	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p>	<p>Ολική αρθ/κή ισχίου υβρίδιο σε ΣΕΙ με κοτύλη από μικροπορώδη επιφάνεια πορώδους δομής τουλάχιστον 40% και επίστρωση πλέγματος ινών καθαρού τιτανίου, σφαιρικής γεωμετρίας, με ή χωρίς υποδοχές για χρήση βιδών, διαθέσιμη σε πλήρη σειρά μεγεθών από 44mm έως 68mm. Πολυαιθυλένιο εξαιρετικά χαμηλής τριβής, (highly cross-linked), τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους. Στυλεός μηριαίου διαθέσιμου σε δύο (2) εκδόσεις, γυαλισμένου και μη γυαλισμένου, από κράμα κοβαλτίου - χρωμίου - μολυβδαινίου, ορθογώνιας διατομής για αυξημένη στροφική σταθερότητα, με γυαλισμένο αυχένα για αποφυγή προϊόντων τριβής και δυνατότητα χρήσης δύο επικεντρωτών τσιμέντου, διαθέσιμου σε είκοσι (20) τουλάχιστον μεγέθη διαφορετικών διαστάσεων και εκφυγής, για αντιμετώπιση των εκάστοτε ανατομικών αναγκών. Κεραμικές μηριαίες κεφαλές κώνου 12/14, σε τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους 28, 32, 36 και 40 mm, καθώς και σε τέσσερα διαφορετικά ύψη ανά διάμετρο.</p>

ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.146	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>Η μηριαία πρόθεση να είναι χωρίς κολάρο από τιτάνιο και με επικάλυψη στο άνω τριτημόριο από μικροπορώδες τιτάνιο. Η πρόθεση να διαθέτει αντιστροφικό πτερύγιο και να διατίθεται σε 3 μεγέθη δυσπλαστικών προθέσεων. Ο κώνος να είναι 12/14 και να δέχεται κεφαλές 22,2-28-32mm. Τα μεταλλικά κεφαλάκια να έχουν 5 μήκη αυχένων και τα κεραμικά 3 μήκη αυχένων. Η κοτύλη τσιμεντου να έχει ακτινοσκοιερή σήμανση και να διατίθεται σε μεγέθη από 40 mm έως 64 mm.</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.148	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	<p>Α.Μηριαία πρόθεση κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, με επικάλυψη πλάσματος τιτανίου στο άνω τριτημόριο, τραπεζοειδούς γεωμετρίας σε μετωπιαίο και οβελιαίο επίπεδο, με βελτιωμένη σχεδίαση αυχένα, για αυξημένο εύρος κίνησης Οι στυλεοί να προσφέρονται σε δεκατέσσερα μεγέθη, με μειωμένο μήκος κυρίως σώματος για την διατήρηση οστού, ενώ η εμφύτευση τους γίνεται εφόσον ζητηθεί με νέα σειρά εργαλείων για την πραγματοποίηση τεχνικών μικρής προσπέλασης (MIS) ελάχιστης παρέμβασης.</p> <p>Κυπέλλιο για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από πορώδες ταντάλιο, ισοελαστικό με το οστόν, σφαιρικής γεωμετρίας, αυτοενσφηνούμενη, με ή χωρίς οπές για χρήση βιδών, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 44mm έως 70 mm. Κεραμικές κεφαλές 28, 32 και 36 χιλιοστά σε τουλάχιστον 4 υψη. Πολυαιθυλένια υψηλής διακλάδωσης (highly cross-linked) με βιταμίνη E, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαμέτρου 28 και 32 χιλιοστών και διαμέτρου 36 χιλιοστών διαθέσιμα απο 50 χιλιοστά εξωτερική διάμετρος κοτύλης. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 40.8.19	ΠΩΜΑ ΑΥΛΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Πώμα αυλού μηριαίου σε 2 διαστάσεις small & large
17.1.10	ΛΑΜΑ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-air ή ισοδύναμου.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.62	ΒΙΔΕΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών

B. ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ

ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.117	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	A. Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμη σε δέκα τουλάχιστον δεξιά και δέκα αριστερά μεγέθη κατάλληλη για χρήση με τσιμέντο διαθέσιμη σε δύο τουλάχιστον ανατομικές γεωμετρίες (αναλόγως το φύλο του ασθενούς), με διαφορετικά ανατομικά χαρακτηριστικά ανά γεωμετρία και ανα μέγεθος και σε δυο τουλάχιστον διαφορετικά πάχη μηριαίων κονδύλων ανα γεωμετρία για διεγχειρητική επιλογή. Κνημιαία πρόθεση διαθέσιμη προς επιλογή με και χωρίς προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου, διαθέσιμη σε τουλάχιστον 8 μεγέθη, για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου διαθέσιμο σε πεντε ύψη τουλάχιστον.
		B. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση με τσιμέντο με 2 regs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου .Να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη . Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.
		Γ. Η μηριαία πρόθεση να είναι ανατομική από κοβάλτιο – χρώμιο και να διατιθεται σε 7 μεγέθη. Η κνημιαία πρόθεση να είναι μη ανατομική, κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου και να διατιθεται σε 9 μεγέθη με δυνατότητα τοποθέτησης στυλεού.Η πρόθεση να δέχεται σταθερό πολυαιθυλένιο για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού. Το πολυαιθυλενιο να διατίθεται σε πάχη απο 10-16mm. Να είναι δυνατον με την ίδια σειρά εργαλειων να τοποθετηθει προθεση posterior stabilized ακριβως με τα ίδια χαρακτηριστικα και μεγεθη.Το σύστημα να παρέχει επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.120	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ	A. Μηριαία πρόθεση ανατομική διαθέσιμη σε δέκα τουλάχιστον δεξιά και δέκα αριστερά μεγέθη κατάλληλη για χρήση με τσιμέντο διαθέσιμη σε δύο τουλάχιστον ανατομικές γεωμετρίες αναλογως το φυλλο του ασθενους. Κνημιαία πρόθεση διαθέσιμη προς επιλογή με και χωρίς

		προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου, διαθέσιμη σε τουλάχιστον 8 μεγέθη, για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου διαθέσιμο σε πεντε ύψη τουλάχιστον.
		Β. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση με τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια με κίνηση υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.
		Γ. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση με τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια με κίνηση υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.68	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΟΣ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ	Προθέσεις επιγονατίδος με τσιμέντο (all-poly). Να διατίθενται σε τουλάχιστον έξι γεωμετρίες.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.118	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Α. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών , για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου .Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς

		επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.
		B. Η μηριαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου - χρωμίου και μικροπορώδη επικάλυψη τιτανίου στην εσωτερική επιφάνεια. Η πρόθεση να διατίθεται σε τουλάχιστον 7 μεγέθη. Η κνημιαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με μικροπορώδη επικάλυψη τιτανίου και να διατίθεται σε τουλάχιστον 9 μεγέθη και να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης στυλεού. Η πρόθεση να δέχεται σταθερό πολυαιθυλένιο σε τουλάχιστον 4 ύψη. Το σύστημα να παρέχει επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο σε 3 τουλάχιστον μεγέθη. Να είναι δυνατή η τοποθέτηση με προσπέλαση MIS.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.119	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών , για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου .Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.121	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης . Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας Πολυαιθυλένια υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5

		ύψη από 10mm έως 20mm.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.122	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>A. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης .</p> <p>Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά αριστερά) με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 6 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας</p> <p>Πολυαιθυλένια υψηλού μοριακού βάρους σε 5 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm.</p> <p>A1. Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος ημισυνδεδεμένη, για χρήση με τσιμέντο .Να δέχεται στυλεούς σε τουλάχιστον 20 μεγέθη και μήκη με δυνατότητα offset 360 μοιρών με 4 αποστάτες διαβάθμισης 2 χιλιοστών και προσθήκες 5 και 10 mm Distal-Posterior .</p> <p>Κνημιαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο από CoCrMo σε 7 μεγέθη .Να δέχεται στυλεούς σε τουλάχιστον 20 μεγέθη και μήκη με δυνατότητα offset 360 μοιρών με 4 αποστάτες διαβάθμισης 2 χιλιοστών και προσθήκες 5 και 10 mm Lateral – Medial .</p>
		B. Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής γόνατος, αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Ρivot ή ισοδύναμου με μικροπορώδη επικάλυψη σε συνολικά εννέα μεγέθη, , κνημιαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι ύψη και σε δύο τύπους α) Standard και β) High Flexion μεγάλης κάμψης.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.123	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Η μηριαία πρόθεση να είναι ανατομική από κοβάλτιο – χρώμιο και διατιθεται σε 7 μεγέθη. Η κνημιαία πρόθεση να είναι μη ανατομική, κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου και να διατιθεται σε 9 μεγέθη με δυνατότητα τοποθέτησης στυλεού. Η πρόθεση να διαθετεί περιστρεφόμενο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο να

		διατίθεται σε παχη απο 10-16mm. Το σύστημα να παρέχει επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο σε 3 μεγέθη.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.4.125	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Η μηριαία πρόθεση να είναι ανατομική από κοβάλτιο – χρώμιο και μικροπορώδη επικάλυψη τιτανίου και να διατιθεται σε 7 μεγέθη. Η κνημιαία πρόθεση να είναι μη ανατομική, κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου και να διατιθεται σε 9 μεγέθη με δυνατότητα τοποθέτησης στυλεού. Η πρόθεση να διαθετει περιστρεφόμενο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλενιο να διατίθεται σε παχη απο 10-16mm. Το σύστημα να παρέχει επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο σε 3 μεγέθη.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.73	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	A. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ενισχυμένο πλάτος κεντρικής ακίδος άνω των 12 χιλιοστών .Να προσφέρεται σε 5 ύψη. B. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους . Να προσφέρεται σε 4 μεγέθη.

Γ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΙΣΧΙΟΥ

ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.56	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΤΥΛΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	A.Κοτύλη χωρίς τσιμέντο επανεγχειρήσεως, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75% από πορώδες ταντάλιο, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστόν, η οποία να δέχεται εξωτερικές σφήνες από το ίδιο πορώδες υλικό, διαφόρων γεωμετριών για ανακατασκευή του ελλείματος της οροφής της κοτύλης. Να διατίθενται σε διαμέτρους τουλάχιστον από 40mm έως 80mm, με ένθετα πολυαιθυλενίου τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους περιοριστικών ή μη. Να συνοδεύονται από κλινικές μελέτες, (follow-up) δεκαετίας, αναδημοσιευμένες σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.76	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ	A. Προθέσεις (σφήνες) από πορώδες ταντάλιο, τρισδιάστατης δομής, με μικροδομή και μακροδομή, ισοελαστικές με το οστόν, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμάτων κοτύλης και λαγονίου, σε διαφορετικές διαμέτρους, αναλόγως της τοποθετούμενης κοτύλης και διαφορετικά πάχη αναλόγως του ελλείματος.
		B. Κοτύλη RS, ανατομική κοτύλη αναθεώρησης με δυνατότητα πολλαπλής στήριξης.Να παρέχει δυνατότητα εισαγωγής 9 βιδών 6,5χιλ σε μήκη από 15 εως 50χιλ. , πτερύγιο σταθεροποίησης στο λαγόνιο με 5 οπές, και πτερύγιο σταθεροποίησης και εμφύτευσης στον ισχιακό κλάδο. Να δέχεται πολυαιθυλένια με γείσο 10 και 15 μοιρών με 2 offset 0 και 4 χιλιοστων. Να δέχεται κεφαλές 32 και 36 χιλιοστών. Επίσης να παρέχει δυνατότητα υποδοχής κεφαλών jumbo και triplar , πορωδης επιφανεια ιmplantan κραμματος τανταλιου

ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.58	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	<p>Α. Στυλεός ισχίου χωρίς τσιμέντο για επανεγχειρήσεις , κυλινδρικού σχήματος, με οπές στο άνω τριτημόριο του σώματος για χρήση σύρματος ή ραμμάτων καθήλωσης του τροχαντήρα και οκτώ (8) τουλάχιστον επιμήκη κωνικά πτερύγια ενσφηνούμενα στην διάφυση του μηριαίου για ισχυρή συγκράτηση, από κράμα τιτανίου πορώδους επιφανείας, και μεταβαλλόμενη γωνία εκφυγής ανά μέγεθος, διαθέσιμου σε έξι (6) μεγέθη σώματος, πέντε τουλάχιστον διαμέτρους στυλεού, και σε τρία τουλάχιστον διαφορετικά μήκη ανά διάμετρο. Να συνοδεύονται από κλινικές μελέτες, (follow-up) δεκαετίας, αναδημοσιευμένες σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά.</p> <p>Β. Μηριαία πρόθεση αναθεωρήσεως με τσιμέντο από κοβάλτιο – χρώμιο, διαθέσιμο σε τέσσερα (4) μεγέθη με διαφορετικά μήκη ανά μέγεθος (170-300mm). Να διατίθεται με δύο οπές στην περιοχή του μείζονος τοχαντήρα, κολλάρο και να έχει τη δυνατότητα να δέχεται σφήνες αντικαταστάσεων οστικών ελλειμάτων στην περιοχή του ελλάσσονος τροχαντήρα.</p> <p>Γ. Μηριαία πρόθεση αναθεώρησης χωρίς τσιμέντο Modular τύπου Wagner, από κράμα τιτανίου με επεξεργασία μικροπορώδους (rough blusted).Κυρίως σώμα σε κυλινδρικό και σωληνοειδές σχήμα, με αυχENOμηριαία γωνία 135° και μήκος έκφυσης (offset) 44mm. Να προσφέρεται σε 6 μεγέθη διαφυσιακού σώματος και να δέχεται στυλεούς δύο τύπων. Ευθείς, κυκλικής διατομής με 8 διαμήκη πτερύγια και κωνικού σχεδιασμού γωνίας 2° και κυρτούς διαγωνικής διατομής με ένα πτερύγιο σε κάθε άκρη με κωνικό σχεδιασμό γωνίας 2°.</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.62	ΒΙΔΕΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	<p>Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	<p>Μεταλλικές κεφαλές σε πέντε τουλάχιστον διαμέτρους από 28mm, 32mm, 36mm, 40mm και σε πέντε διαφορετικά ύψη ανά μέγεθος και 22mm σε τρία ύψη.</p>
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	<p>Κεραμικές μηριαίες κεφαλές κώνου 12/14, σε τουλάχιστον τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους 28, 32, 36 και 40 mm, καθώς και σε τέσσερα διαφορετικά ύψη ανά διάμετρο.</p>

		Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών. 28mm ,32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.75	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο, τυπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.51	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Ενθετα πολυαιθυλένια περιοριστικού τύπου εξαιρετικά χαμηλής τριβής (highly cross-linked) μετ;αλλικής κοτύλης, με μεταλλικό δακτύλιο συγκράτησης.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.67	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Στυλεός RS modular αναθεώρησης με δυνατότητα 32 πιθανών συνδυασμών. Δυνατότητα μήκους πρόθεσης από 22 έως 39 εκατοστά. Με 4 αυχενικά τμήματα των 32 και 42 χιλ. σε γωνίες 127 και 135 μοιρών. Να προσφέρεται σε 16 μεγεθη ανατομικών στυλεών για χρήση χωρίς τσιμέντο σε μήκη 150,200 και 250 χιλιοστών, και σε 8 μεγέθη τσιμεντένιων στυλεών. Τα κεντρικά σώματα να διατίθενται σε 2 μεγέθη των 40 και 50 χιλιοστών με δυνατότητα επεκτάσεων 25 και 50 χιλιοστών. Να υπάρχει και δυνατότητα επικάλυψης των προθέσεων και με ασήμι και με νιτρίδιο του τιτανίου.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.63	ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ	Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.57	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Μηριαίος Στυλεός μεγάλου μήκους κατασκευασμένος από Χρώμιο Κοβάλτιο με ολικό κολάρο με κώνο 12/14. Διαθέτει στρογγυλό περιφερικό άκρο και η διάφυση του στυλεού είναι σχήματος οβάλ . Η επιφάνεια του στυλεού είναι ματ και προσφέρεται σε standard και Lateralized .Επίσης, για πολύ μεγάλα μήκη ο Στυλεός προσφέρεται με κύρτωση φθάνοντας μήκη έως 295mm.Ο ολικός συνδυασμός των μεγεθών ανέρχεται σε 12.

Δ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΓΟΝΑΤΟΣ

ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κνημιαία πρόθεση από τιτάνιο, διαθέσιμη σε δύο τύπους με δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά για χρήση με και χωρίς προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου (PMMA), κεντρικό στυλεό και αντιστρεπτικά πτερύγια στον οποίο να δύνανται να τοποθετηθούν προεκτάσεις στυλεού ευθείες ή με εκφυγή, καθώς και θέσεις για αυξητικές προσθήκες, διαθέσιμη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη. Να συνοδεύονται από κλινικές μελέτες, (follow-up) δεκαετίας, αναδημοσιευμένες σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΡΙΑΙΑΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Μηριαία πρόθεση ανατομική από κράμα Χρωμίου – Κοβαλτίου – Μολυβδενίου, με θέσεις για αυξητικές προσθήκες από τιτάνιο με προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου καθώς και στυλεούς ευθύς ή με εκφυγή, διαθέσιμη σε τουλάχιστον πέντε (5) δεξιά και πέντε (5) αριστερά μεγέθη. Να συνοδεύονται από κλινικές μελέτες, (follow-up) δεκαετίας, αναδημοσιευμένες σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.35	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΜΟΝΟ POSTERIOR STABILIZER	Αρθρική επιφάνεια πολυαιθυλενίου εξαιρετικά χαμηλής τριβής, για προθέσεις κνήμης για αναθεωρήσεις. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 6 ύψη.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.65	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	A. Στειλεοί κνήμης, γυαλισμένοι για χρήση χωρίς ή με τσιμέντο διαθέσιμοι σε διαφορετικά μήκη έως 200mm και διαμέτρους από 10mm έως 24mm τουλάχιστον, ευθύς ή με εκφυγή (offset).
		B.a. Στειλεός μηριαίου με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των επαπτόμενων επιφανειών, τύπου σφαίρας 25mm B. b. Στειλεοί μηρού - κνήμης διαφόρων μεγεθών
		Γ. Στειλεοί μηριαίου και κνήμης που συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα ολικών.
ΑΡ.ΠΑΡ 33.5.66	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	A. Προσθήκες μηριαίου, περιφερικές ή οπίσθιες, από κράμα τιτανίου με προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου, οι οποίες να εφαρμόζουν επί της μηριαίας πρόθεσης με κατάλληλες βίδες, διαθέσιμες σε δύο (2) τουλάχιστον διαφορετικά πάχη και πέντε διαφορετικές γεωμετρίες. Προσθήκες κνήμης από κράμα τιτανίου με προεπικάλυψη ακρυλικού τσιμέντου, επίπεδες ή με κλίση, οι οποίες να εφαρμόζουν επί της κνημιαίας πρόθεσης με κατάλληλες βίδες, διαθέσιμες σε δύο (2) τουλάχιστον διαφορετικά πάχη.
		B. Σφήνες τιτανίου για προθέσεις μηρού κνήμης. Για τον μηρό ανατομικές σφήνες έσω έξω κονδύλων σε 5 μεγέθη και 2 ύψη των 5 και 10 χιλιοστων, για τους οπίσθιους κόνδυλους μηριαίου ανατομικές σφήνες έσω και έξω διαμερίσματος σε 5 μεγέθη και 2 ύψη των 5 και δέκα χιλιοστών

		Γ. Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης που συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα ολικών .
ΑΡ. ΠΑΡ 33.5.67	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Α. Τμήματα ενίσχυσης και ανακατασκευής των υπάρχουσών ελλειμάτων του μηρού και κνήμης για χρήση σε αναθεωρήσεις αρθροπλαστικών γόνατος, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75% από πορώδες ταντάλιο, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστόν,, διαφόρων γεωμετριών και μεγεθών.
		Β. a. Μηριαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος συνδεδεμένη , για χρήση με τσιμέντο. Να δέχεται στυλεούς σε τουλάχιστον 20 μεγέθη και μήκη . Β. b. Κνημιαία πρόθεση με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφραπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο από CoCrMo σε 4 μεγέθη. Να φέρει μηχανισμό κλειδώματος παροχής δυνατότητας ανατομικών στροφικών κινήσεων. Να δέχεται στυλεούς σε τουλάχιστον 20 μεγέθη και μήκη.
		Γ. Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλα οστικά ελλείμματα και για βαρείες οστεοαρθρίτιδες, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαισότητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) ενιαίο και β) τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρώματος και δύναται να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και τμηματικά στελέχη (σφήνες – προσθήκες) σε δύο τύπους είτε α) από πολυαιθυλένιο είτε β) από κράμα Τιτανίου Titalstan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας τη δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου. Να διαθέτει ένθετα πολυαιθυλενίου αποστειρωμένα με μέθοδο για την αποφυγή οξείδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών .

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

1. ΒΛΑΧΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
2. ΦΛΩΡΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
3. ΑΡΜΠΟΥΖΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ