

ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΣΤΟΝ ΙΣΟΤΟΠΟ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ ΜΕ
ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ
ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

Στην Καστοριά σήμερα την 26-09-2018 ημέρα Τετάρτη στο Γενικό Νοσοκομείο Καστοριάς έγινε η αξιολόγηση των παρατηρήσεων των εταιρειών, στις τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν στην προμήθεια αναλωσίμων φακοθρυψίας με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού, συσκευής ψηφιακής οπτικής βιομετρίας και αναλωσίμων υλικών και εργαλείων οφθαλμολογικού χειρουργείου και αναρτήθηκαν προς διαβούλευση στον ισότοπο του ΕΣΗΔΗΣ (από 11-05-2018 έως 31-05-2018) από την επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών που συγκροτήθηκε με την αριθμ. 393/10-01-2018 απόφαση του Διοικητή του Γενικού Νοσοκομείου Καστοριάς.

Η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών αποτελείται από τα παρακάτω μέλη :

- 1) Μπάκας Δημήτριος
- 2) Γεωργίου Γεώργιος
- 3) Γιαννακούδης Κυριάκος

Η επιτροπή αφού προέβη στην καταγραφή και αξιολόγηση των παρατηρήσεων εισηγείται:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΣΕΤΑΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ

Προτείνουμε οι προδιαγραφές να διαμορφωθούν ως εξής:

«Κασέτα φακοθρυψίας η οποία να περιλαμβάνει στην ίδια συσκευασία τα παρακάτω υλικά:

1. Κασέτα με σωληνώσεις
2. Κάλυμμα οθόνης
3. Κάλυμμα τραπεζιδίου
4. 2 sleeves
5. Θάλαμο δοκιμών
6. Κλειδί για το Tip

Επίσης:

- Tip φακοθρυψίας τύπου MICS (ευθύ ή κεκαμμένο) πολλαπλών χρήσεων, συμβατό με το σύστημα φακοθρυψίας που θα κατακυρωθεί.
- Πρόσθιος υαλοειδοφάγος: Στυλεός πρόσθιας υαλοειδεκτομής μιας χρήσεως, συμβατός με το σύστημα φακοθρυψίας που θα κατακυρωθεί.».

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΑΚΟΘΡΥΨΙΑΣ

Προτείνουμε οι προδιαγραφές να διαμορφωθούν ως εξής:

«Σύστημα χειρουργικής οφθαλμού κατάλληλο για φακοθρυψία, πρόσθια υαλοειδεκτομή με περισταλτική αντλία ή αντλία τύπου Venturi (τελευταίας τεχνολογίας).

1. Το σύστημα θα συνοδεύεται από 2 στυλεούς φακοθρυψίας.
2. Θα έχει εξαιρετικά χαμηλή ιδιοσυχνότητα λειτουργίας στυλεών υπερήχων από 28 kHz έως 35 kHz.
3. Θα διαθέτει πρόσθιο υαλοειδοφάγο τουλάχιστον 800 κοπών/λεπτό.

4. Θα διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας.
5. Θα έχει ασύρματο τηλεχειριστήριο.
6. Θα διαθέτει ασύρματο ποδοχειριστήριο.
7. Θα διαθέτει μια επιπλέον επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τον ποδοδιακόπτη.
8. Θα διαθέτει θύρα USB για μεταφορά δεδομένων.».

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ

Προτείνουμε οι προδιαγραφές να διαμορφωθούν ως εξής:

1. «Η συσκευή να μπορεί να πραγματοποιεί οπτική βιομετρία οφθαλμού.
2. Να βασίζεται στην αρχή λειτουργίας SS-OCT (Swept Source Optical Coherence Tomography – Τομογραφία οπτικής συνοχής με πηγή σάρωσης)
3. Η συσκευή να μην απαιτεί την επαφή με το μάτι του ασθενούς για την πραγματοποίηση των μετρήσεων βιομετρίας, ώστε να μην είναι απαραίτητη η χρήση τοπικής αναισθησίας και να αποφεύγονται και τυχόν μολύνσεις
4. Κατά τη διάρκεια της μέτρησης να πραγματοποιεί δισδιάστατη απεικόνιση OCT του οφθαλμού, πραγματικού χρόνου, ταυτόχρονα με την πρόσθια απεικόνιση του οφθαλμού, για την σωστή εστίαση και οπτική επιβεβαίωση της μέτρησης από τον χειριστή πριν και μετά από τη λήψη.
5. Να απεικονίζει τα όρια των επιμέρους τμημάτων του οφθαλμού πάνω στην εικόνα OCT και να επιτρέπει την μετακίνηση των ορίων αυτών από τον χειριστή στην περίπτωση δύσκολων περιστατικών.
6. Να πραγματοποιεί μία μέτρηση βιομετρίας σε χρόνο 0,6 δευτερολέπτων, με ταχύτητα 3000 A-lines/sec.
7. Να διαθέτει λειτουργία αύξησης της ευαισθησίας μέτρησης για την πραγματοποίηση βιομετρίας ακόμα και σε πυκνούς καταρράκτες.
8. Να διαθέτει λειτουργία κερατομέτρησης με τουλάχιστον 16 υπέρυθρα LED συνδυασμένη με την εικόνα OCT για μεγαλύτερη ακρίβεια.
9. Η συσκευή να διαθέτει ένδειξη ελέγχου αξιοπιστίας των μετρήσεων, και ένδειξη για ασυνήθιστη διαφορά μετρήσεων μεταξύ αριστερού και δεξιού οφθαλμού.
10. Η συσκευή να δύναται να μετράει τουλάχιστον:
 - Πάχος κερατοειδούς από 0,2 -1,2 mm
 - Βάθος προσθίου θαλάμου από 0,7 – 8 mm
 - Πάχος κρυσταλοειδή φακού από 0,5 – 10 mm
 - Αξονικό μήκος του οφθαλμού από 14-38 mm
 - Καμπυλότητα κερατοειδούς (κερατομετρία) από 5,5 - 10 mm
 - Διάμετρο κερατοειδούς (White-to-White) από 7 – 15 mm
 - Διάμετρο κόρης από 2 – 13 mm
 - Άξονα αστιγματισμού 0 – 180 μοίρες
11. Να διαθέτει λειτουργία μέτρησης φακικού, ψευδοφακικού και αφακικού οφθαλμού.
12. Η συσκευή να υπολογίζει την διοπτρική δύναμη του ενδοφακού τουλάχιστον με την βοήθεια των κάτωθι διεθνώς αναγνωρισμένων εξισώσεων (IOL calculation formulas) :
 - SRK/T
 - Holladay 1
 - Hofer Q
 - Haigis
 - Shammas No-History
 - General Toric Calculator
 - Barrett Universal II (Προαιρετικό)
 - Barrett True-K (Προαιρετικό)
 - Barrett Toric Calculator (Προαιρετικό)

13. Να διαθέτει λειτουργία βελτιστοποίησης του A-Constant του ενδοφακού βάση των μετεγχειρητικών αποτελεσμάτων.
14. Η συσκευή να διαθέτει ευρεία βάση ενδοφακών της αγοράς οι οποίοι έχουν βελτιστοποιηθεί για χρήση σε οπτική βιομετρία με εύκολη εισαγωγή και ανανέωση της βάσης δεδομένων στο σύστημα.
15. Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται σε ευανάγνωστη, έτοιμη για εκτύπωση μορφή.
16. Να διαθέτει προδιαμορφωμένες αναφορές εκτύπωσης των αποτελεσμάτων:
 - Αναφορά σύνοψης εξέτασης
 - Αναφορά αποτελεσμάτων υπολογισμού διαθλαστικός ισχύος ενδοφακού
 - Αναφορά με τις εικόνες OCT του οφθαλμού
 - Αναφορά αποτελεσμάτων υπολογισμού τορικών ενδοφακών
17. Η συσκευή να συνοδεύεται και να συνδέεται σε σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή με ειδικό λογισμικό βασισμένο σε περιβάλλον Windows.
18. Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργίες βάσης δεδομένων (εισαγωγή ασθενών, αποθήκευση εξετάσεων και διατήρηση αρχείων).
19. Να μπορεί να εκτυπώνει τα αποτελέσματα σε εκτυπωτή που να συνδέεται στον ηλεκτρονικό υπολογιστή της συσκευής, ή σε εκτυπωτή συνδεδεμένο σε δίκτυο.
20. Η συσκευή να συνοδεύεται από τραπέζι με ηλεκτρική αυξομείωση ύψους.».

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

Προτείνουμε οι προδιαγραφές να διαμορφωθούν ως εξής:

- «Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης ισότονο, με παρόμοια σύνθεση και pH όπως του υδατοειδούς υγρού, εμπλουτισμένο με γλουταθειόνη, διττανθρακικό νάτριο και δεξτρόζη αποκλειστικά για ενδοφθάλμια χρήση, σε γυάλινο μπουκάλι σε συσκευασία των 500 ml.
- Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης ισότονο, με παρόμοια σύνθεση και pH όπως του υδατοειδούς υγρού, αποκλειστικά για ενδοφθάλμια χρήση, σε συσκευασία των 15 ml.
- Ακρυλικός υδρόφοβος ενδοφακός με περιεκτικότητα σε νερό<0,5%. Αναδιπλούμενος ενδοφακός οπισθίου θαλάμου με ασφαρική οπίσθια επιφάνεια. Με φίλτρο UV και κίτρινο φίλτρο κατά της μπλε ακτινοβολίας. Για ένθεση από μικρή τομή και με δείκτη διάθλασης 1,55. Με ολικό μήκος 13 mm και γωνία 0°. Εύρος διοπτριών τουλάχιστον από 6,0 έως και 27,0 D και με βήμα ανά 0,5 D.
- Ακρυλικός υδρόφοβος ενδοφακός με περιεκτικότητα σε νερό<1%. Αναδιπλούμενος μη-ασφαιρικός ενδοφακός οπισθίου θαλάμου, πολλαπλών τμημάτων, με αγκύλες από PMMA και με δείκτη διάθλασης 1,55. Με φίλτρο UV και με ολικό μήκος 13 mm και γωνία haptics 10°. Εύρος διοπτριών τουλάχιστον από 6,0 έως και 30,0 D και με βήμα ανά 0,5 D.
- Ενδοφακός οπισθίου θαλάμου ασφαιρικός, ακρυλικός υδρόφοβος, one-piece, αναδιπλούμενος, με φίλτρο για την μπλε ακτινοβολία, με προσθήκη ηπαρίνης, προοπλισμένος σε ενθετήρα (shooter) για ένθεση από τομή 2,2 mm. Με δείκτη διάθλασης 1,49 και εύρος διοπτριών τουλάχιστον από 0 έως και 30,0 D και με βήμα ανά 0,5 D.
- Ενδοφθάλμιος ενδοφακός προσθίου θαλάμου τύπου KELMAN από PMMA, σχήμα επιπεδόκυρτο ή αμφίκυρτο με αγκύλες τύπου KELMAN, 4 σημείων στήριξης, με οπτική διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση των 5,5 mm, και ολική διάμετρο 12-13,75 mm. Να διατίθεται σε μεγάλο εύρος διοπτριών.
- Ακρυλικός αναδιπλούμενος ενδοφακός ενός τεμαχίου, ασφαιρικός με ειδική επίστρωση κατά των φωσφοριζόντων σωματιδίων και FDA-approved. Με διάμετρο οπτικού τμήματος 6 χιλιοστά και ολική διάμετρο 12,5 χιλιοστά. Με μια οπή χειρισμού στη βάση των αγκυλών για βέλτιστη μετεγχειρητική προσαρμογή. Με γωνία αγκυλών 0 μοίρες, δείκτη διάθλασης

1,54 και ποσοστό υδροφιλίας 4%. Με διοπτρικό εύρος από 0 έως 34 διοπτρίες και μισά από 10 έως 30 διοπτρίες.

- Ενδοφακός ακρυλικός αναδιπλούμενος, υδρόφοβος, προφορτωμένος, με σύστημα ένθεσης ασφαλείας 2 σταδίων, ενός τεμαχίου, αμφίκυρτος, ασφαιρικός, ημιδιαφανής, με φίλτρο επικάλυψης UV για την μπλε ακτινοβολία. Με διάμετρο οπτικού τμήματος 6 mm και ολική διάμετρο 13 mm. Με γωνία βάσης κάθε ακκύλης 90 μοίρες και δείκτη διάθλασης 1,52. Με διοπτρικό εύρος από 11 έως 30 διοπτρίες και μισά από 11 έως 27 διοπτρίες, για ένθεση από μικρή τομή.
- Ιξωδοελαστικό διάλυμα με αναισθητικό από ναλουρονικό Na 1,5% και με υδροχλωρική λιδοκαΐνη για intracameral αναισθησία μαζί με 2 αμπούλες υδροχλωρικής λιδοκαΐνης.
- Σετ 2 ιξωδοελαστικών διαλυμάτων ναλουρονικού Na 1,4% & 1,8%, σε σύριγγες των 0,8 ml και 0,55 ml αντίστοιχα. Με μοριακό βάρος 3,5 εκατομμύρια Daltons $\pm 1\%$ και ωσμωμοριακότητα 305 mOsm/kg $\pm 1\%$. Ιξώδες για το διάλυμα του 1,4% NaHA 100.000 cps $\pm 1\%$ και για το διάλυμα του 1,8% NaHA 80.000 cps $\pm 1\%$. Ph για το διάλυμα του 1,4% NaHA 7,6 και για το διάλυμα του 1,8% NaHA 6,8. Να διατίθεται σε μία συσκευασία.
- Ιξωδοελαστικό διάλυμα ναλουρονικού Na περιεκτικότητας 1,2%, σε συσκευασία 0,8 ml. Να περιέχει ναλουρονικό Na 1,2%, με ιξώδες 40.500 ± 6.00 cP, με μοριακό βάρος από 1.000.000 έως 3.000.000 Daltons, με ωσμωτικότητα 320 mOsm/kg, να έχει pH 6,8-7,6. Να συνοδεύεται από κάνουλα έγχυσης 27G.
- Ιξωδοελαστικό διάλυμα ναλουρονικού Na βακτηριακής ζύμωσης σε περιεκτικότητα 2%. Σε συσκευασία 0,9 ml. Με μοριακό βάρος 3,2-3,5 εκατομμύρια Daltons. Με ιξώδες 400.000 mPas. Ωσμωμοριακότητα 280-330 mOsmol/l και pH 6,8-7,6. Περιεχόμενο 0,9 ml. Φύλαξη εκτός ψυγείου.
- Ένα σετ δύο στείρων ιξωδοελαστικών ουσιών αποτελούμενο από: 1. Ιξωδοελαστικό υλικό Υαλουρονικού Νατρίου 1% σε συσκευασία τουλάχιστον 0,55ml. 2. Ιξωδοελαστικό διάλυμα Θεϊκής Χονδροϊτίνης 4% και Υαλουρονικό Νάτριο 3% σε συσκευασία τουλάχιστον 0,50ml.
- Ιξωδοελαστικό διάλυμα Υαλουρονικού Νατρίου από βακτηριακή ζύμωση 1% σε συσκευασία άνω των 0,80ml με M.B άνω των 1,1 εκατομ. DALTONS, pH 7,25 $\pm 0,25$, περίπου 310 mOsm/kg, ιξώδες 50.000 με απόκλιση 20.000 σε ρυθμό κατάτμησης ανά 1 sec-1.
- Οφθαλμολογική χρωστική περιφακίου, σε περιεκτικότητα 0,3 mg Trypan blue, 0,95 mg Na₂HPO₄H₂O, για χρώση του περιφακίου κατά την επέμβαση καταρράκτη. Να «διαχωρίζει» τα όρια της καψουλόρρηξης και να μην σχετίζεται με TASS.
- Διάλυμα Trypan blue, σε προγεμισμένη σύριγγα 0,75 ml, συγκέντρωσης 0,055%, για ενδοφθάλμια χρήση, με προσθήκη Μανιτόλης. Η χρωστική ουσία είναι μη τοξική, δεν περιέχει τα ακόλουθα: No O-toluidine, No purple compound, No mono-azo, Phthalate free, Preservative free, Latex free, Endotoxin $\leq 0,5$ UE/ml.
- Κολλύριο ξηρό λυόφιλο 1% w/v Ακετυλοχολίνη χλωριούχος (Acetylcholine Chloride) 20MG/VIAL (MIOCHOL-E).
- Διατατικός δακτύλιος ίριδος προφορτωμένος σε ενθετήρα μιας χρήσεως, για ένθεση από τομή 2,2 mm. Με εσωτερική κυκλική σχεδίαση διαμέτρου 6,3 mm που λειτουργεί ως οδηγός για την καψουλόρρηξη, με 4 ατραυματικές οπές χειρισμού. Υλικό κατασκευής πολυουρεθάνη.
- Πακέτο φακοθρυψίας που να περιλαμβάνει:

- 2 τεμ. σύριγγες LUER LOCK των 5ml
- 1 τεμ. οπισθοβόλβια κάνουλα 25G
- 1 τεμ. κάνουλα προσθίου θαλάμου 27G
- 1 τεμ. γάντζος «SINSKEY» με πλαστική λαβή
- 1 τεμ. κάνουλα υδροδιαχωρισμού 50mm
- 1 τεμ. τριγωνικά σπογγίδια με στυλεό
- 1 τεμ. αδιάβροχο κάλυμμα τραπέζιου 140X140cm
- 2 τεμ. μπλούζες με πετσέτες XL
- 1 Οφθαλμολογικό πεδίο με σάκο συλλογής υγρών 100X120cm +/-10%
- 1 τεμ. κυστεοτόμος 25G
- 10 τεμ. γάζες
- 1 τεμ. γάντια PF No 7
- 1 τεμ. γάντια PF No 7,5
- 1 τεμ. μαχαιρίδιο 2,75
- 1 τεμ. λόγχη 20G
- Μαχαιρίδιο 15° με μήκος κόπτουσας επιφάνειας 5,9mm ± 1%, πλάτος κόπτουσας επιφάνειας 1,6mm ± 1% και συνολικό μήκος 11,2 mm ± 1%, μιας χρήσεως.
- Μαχαιρίδιο φακοθρυψίας μιας χρήσης κεκαμμένο, 2,2 χιλ., 2,4 χιλ., 2,75 χιλ., 3,0 χιλ., 3,2 χιλ. Με άνω και κάτω κοπτικά σημεία, από ιατρικό χάλυβα με ειδικό σχεδιασμό για οφθαλμολογικές επεμβάσεις, ειδική επίστρωση κατά των αντανάκλασεων του μικροσκοπίου και ειδική σήμανση στα 2 χιλ. ώστε να υπάρχει η δυνατότητα οπτικής αξιολόγησης από το χειρουργό του βάθους της τομής.
- Μαχαιρίδιο 20g με μήκος κόπτουσας επιφάνειας 2,4mm ± 1%, πλάτος κόπτουσας επιφάνειας 1,2mm ± 1% και συνολικό μήκος 31,8 mm ± 1%, μιας χρήσεως.
- Μαχαιρίδιο φακοθρυψίας, κύριας τομής, κεκαμμένο 2,75mm, με μήκος κόπτουσας επιφάνειας 3,2mm ± 1%, και συνολικό μήκος 14,4 mm ± 1%, με μη αντανάκλαστική επιφάνεια, μιας χρήσεως.
- Μαχαιρίδιο τυπου crescent, bevel up, κεκαμμένο, με μήκος κόπτουσας επιφάνειας 2.1mm ± 1%, και συνολικό μήκος 12.7mm ± 1%, μιας χρήσεως.
- Βλεφαροδιαστολείς τύπου Barraquer με ανοιχτά περύγια 14mm ± 1mm και συνολικό μήκος 40mm ± 1mm, πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα καψουλόρηξης (Utrata), με γωνιακούς άξονες 12mm (±1mm), με γωνιακή λαβή για περιστροφικό έλεγχο δακτύλων, συνολικού μήκους 112mm (±1mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λεπτή λαβίδα καψουλόρηξης (Utrata), με γωνιακούς άξονες 12mm, ιδανική για χειρουργικές επεμβάσεις καταρράκτη μικρής τομής 1,8mm με iris stop, συνολικού μήκους 87mm (±1mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα Tying forceps τύπου McPherson ευθεία, συνολικού μήκους 84mm (±1mm), με μήκος αξόνων 3,5mm (±1mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα Tying forceps τύπου McPherson κεκαμμένη 45°, συνολικού μήκους 84mm (±1mm), με μήκος αξόνων 5mm (±1mm), πολλαπλών χρήσεων.

- Λαβίδα οδοντωτή τύπου Bonn ευθεία συνολικού μήκους 75mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα οδοντωτή τύπου Bonn κεκαμμένη συνολικού μήκους 75mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα τύπου Colibri συνολικού μήκους 72mm (± 1 mm), με μήκος αξόνων 6mm και γωνίωση 45° , πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα κερατοειδούς οδοντωτή συνολικού μήκους 73mm (± 1 mm), με μήκος αξόνων 7mm και γωνίωση 45° , πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα επιπεφυκότα οδοντωτή ευθεία συνολικού μήκους 99mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα επιπεφυκότα γραμμωτή τύπου Moorfields ευθεία συνολικού μήκους 110mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Ψαλίδι τύπου Vannas ευθύ με άκρα μήκους 8mm (± 1 mm), συνολικού μήκους 84mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Ψαλίδι τύπου Vannas κυρτό με άκρα μήκους 8mm (± 1 mm), συνολικού μήκους 84mm (± 1 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Manipulator πυρήνα τύπου Koch ή Drysdale συνολικού μήκους 112mm (± 2 mm), με κυρτό tip 1,5mm, πολλαπλών χρήσεων.
- Phaco chopper τύπου Nagahara, συνολικού μήκους 115mm (± 1 mm), με άκρο 1,75mm και γωνίωση 60° , πολλαπλών χρήσεων.
- Βελόνες καψουλοτομής (κυστεοτόμοι) (25G)
- Βελόνες προσθίου θαλάμου (27G)
- Βελόνες υδροδιαχωρισμού
- Βελόνες έκπλυσης κερατοειδούς
- Βελόνες οπισθοβόλβιας αναισθησίας (25G)
- Sinsky IOL hook (manipulator ενδοφακού) κυρτό, με tip 0,5mm διάμετρο 0,18 mm, συνολικού μήκους 115mm (± 2 mm), πολλαπλών χρήσεων.
- Λαβίδα ίριδος τύπου Bonn, ευθεία, συνολικού μήκους 75mm.
- Λαβίδα ίριδος τύπου Bonn, κεκαμμένη, συνολικού μήκους 75mm.
- Σπάτουλα ίριδος τύπου Castroviejo, μήκος 10mm, συνολικού μήκους 128mm.».

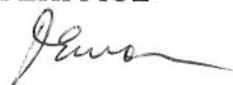
Καστοριά, 26/09/2018

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΜΠΑΚΑΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ



ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΗΣ
ΚΥΡΙΑΚΟΣ

