

Τεχνικές Προδιαγραφές

Αποστειρωμένος ενδοφθάλμιος μαγνήτης αφαίρεσης ξένου σώματος μίας χρήσης, διαμέτρου **18G** κατάλληλος για επεμβάσεις Υαλοειδούς–Αμφιβληστροειδούς και διαχείριση ενδοφθάλμιων μεταλλικών ξένων σωμάτων.

Να διαθέτει ισχυρό μαγνητικό άκρο ικανό για ασφαλή προσέλκυση, συγκράτηση και αφαίρεση σιδηρομαγνητικών ξένων σωμάτων από την υαλοειδική κοιλότητα ή τον αμφιβληστροειδή.

Να διαθέτει μηχανισμό ενεργοποίησης που να επιτρέπει την προστασία/απόκρυψη του μαγνητικού άκρου κατά την είσοδο και έξοδο από τον οφθαλμό, ώστε να διευκολύνεται η ελεγχόμενη απελευθέρωση του ξένου σώματος.

Να διαθέτει επιφάνεια μειωμένης αντανάκλασης (glare-reducing finish) για βελτίωση της ενδοεγχειρητικής ορατότητας.

Να είναι συμβατός με σύγχρονες τεχνικές υαλοειδεκτομής και να επιτρέπει ακριβείς μικροχειρουργικούς χειρισμούς σε τραυματικά περιστατικά οπισθίου ημιμορίου.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Λαβίδα αφαίρεσης ενδοφθάλμιου ξένου σώματος (Foreign Body Forceps), αποστειρωμένη, μίας χρήσης, κατάλληλη για επεμβάσεις Υαλοειδούς-Αμφιβληστροειδούς διαμέτρου **18G ή 19G** και μήκους **4.50mm** για χειρουργική αντιμετώπιση οφθαλμικών τραυμάτων.

Να διαθέτει ισχυρή επιφάνεια σύλληψης με ειδική επικάλυψη υψηλής πρόσφυσης (π.χ. carbide-coated grasping surface), ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλής συγκράτηση μεταλλικών ή άλλων συμπαγών ενδοφθάλμιων ξένων σωμάτων χωρίς ολίσθηση.

Να διαθέτει άνοιγμα άκρου κατάλληλο για σύλληψη και αφαίρεση ξένων σωμάτων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος.

Να παρέχει σταθερό και ακριβή έλεγχο κατά τη διάρκεια μικροχειρουργικών χειρισμών εντός της υαλοειδικής κοιλότητας, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο τραυματισμού του αμφιβληστροειδούς.

Να διαθέτει επιφάνεια μειωμένης αντανάκλασης (glare-reducing finish) για βελτίωση της ενδοεγχειρητικής ορατότητας.

Να είναι συμβατή με σύγχρονα συστήματα υαλοειδεκτομής και κατάλληλη για χειρουργική αφαίρεση ενδοφθάλμιων ξένων σωμάτων σε σύνθετα τραυματικά περιστατικά.

Τεχνικά Χαρακτηρηστικά

Φακός υψηλής ευκρίνειας τύπου **Diamond-line hi-res lens** για σύστημα **BIOM** του οίκου **Oculus (Γερμανίας)**, σχεδιασμένος για παροχή υψηλής και σταθερής μεγέθυνσης του χειρουργικού πεδίου κατά τη διάρκεια επεμβάσεων Υαλοειδούς-Αμφιβληστροειδούς, επιτρέποντας λεπτομερή απεικόνιση της ωχράς κηλίδας και της επιφάνειας του αμφιβληστροειδούς, ιδιαίτερα χρήσιμος σε χειρουργικούς χειρισμούς υψηλής ακρίβειας όπως η αφαίρεση της έσω αφοριστικής μεμβράνης (ILM) και ο χειρισμός επαμφιβληστροειδικών μεμβρανών. Ο φακός είναι **αποστειρώσιμος, μη αναλώσιμος εξοπλισμός**, κατάλληλος για **πολλαπλές χρήσεις**, συμβάλλοντας στη βελτίωση της ασφάλειας, της ακρίβειας και των χειρουργικών αποτελεσμάτων.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Έλαιο σιλικόνης άποστειρωμένο σε γυάλινη σύριγγα περιεχομένου 10ml, με άκρο luer lock, υψηλής καθαρότητας για την αποφυγή γαλακτοποίησης. Χαμηλής περιεκτικότητας σε οίλ oxanes (μικρότερη των 3ppm), χωρίς συνθετικά κατάλοιπα, με δείκτη διάθλασης 1,40, ιξώδες 1000 - 1500 mPas ή 5000 - 5900 mPas, επιφανειακή πίεση 44,9 mN/m και πυκνότητα 0,98 g/ml. Σε διπλή συσκευασία αποστείρωσης.

6

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ιξωδοελαστικό μεθουσελουλόζης **HPMC 2%** σε αποστειρωμένη γυάλινη σύριγγα των **2ml**. Με Ε.Β. 1000 -1025, ιξώδες 3.000 - 4.500 mPas και μοριακό βάρος 86.000 Daltons. Διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.

5

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οφθαλμολογικό αέριο SF₆ ή C₂F₆ ή C₃F₈, καθαρό χωρίς προσμίξεις, σε αποστειρωμένη μεταλλική συσκευασία των 50 ή 75 ml. Συνοδεύεται από αποστειρωμένο σετ το οποίο περιλαμβάνει φίλτρο 0,22 μm, στρόφιγγα τριών δρόμων, σύριγγα 50 ή 60 cc, βελόνες 27g και 30g, κάρτα και βραχιόλι ασθενούς.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ενδοϋαλοειδικός φωτισμός τύπου **Chandelier 25G**, διάχυτος, με γωνία φωτισμού **106°**, μίας χρήσης, με ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης αναγνώρισης **RFID** και τροκάρ ένθεσης χωρίς τη χρήση αντάπτορα. Είναι συμβατός με σύστημα υαλοειδεκτομής της Alcon που διαθέτει αντλία **Venturi και περισταλτική**, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ των ανωτέρω αντλιών και μεταβολής του κύκλου λειτουργίας (**duty cycle**). Υποστηρίζει τη λειτουργία **ενδοδιαθερμίας** και ενσωματωμένου συστήματος **endolaser**, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

10

Τεχνικές Προδιαγραφές

Tip υπερήχων (FRAG tip) μίας χρήσης, το οποίο συνδυάζεται με στείλεό υπερήχων και είναι συμβατό με μηχάνημα υαλοειδεκτομής με επιλογή αντλίας Venturi ή περισταλτικής. Υποστηρίζει υαλοειδεκτομή έως **7.500 κοπών ανά λεπτό** και συνεργάζεται με συστήματα που διαθέτουν ενδοδιαθερμία και ενσωματωμένο σύστημα endolaser με διπλή πηγή φωτός, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση και ασφάλεια κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ενιαίος βρόγχος δημιουργίας πτυχών έναρξης μεμβρανών τύπου **25+ Curved Membrane Scraper DSP, 25G**, εργαλείο μίας χρήσης (handpiece + tip) με δυνατότητα ενεργοποίησης κατά 360 μοίρες μέσω ειδικού σχεδιασμού του στελέχους, αποτελούμενο από στέλεχος και άκρο σε ενιαίο σώμα για αυξημένη εργονομία, με βρόγχο από νικέλιο-τιτάνιο (Nitinol) ρυθμιζόμενου μήκους από 0 έως 3,3 mm και γωνία επαφής 30°, αναδιπλούμενο βρόγχο με μεταβαλλόμενο μήκος ώστε να προσφέρει ρυθμιζόμενη ακαμψία κατά τη χρήση, συμβατό με συστήματα εισαγωγής μέσω τροκάρ με βαλβίδα ή χωρίς, μίας χρήσης, σε συσκευασία των 6 τεμαχίων.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Στυλεός **endolaser 23 ή 25G**, τύπου **ARTIC ILLU Laser Probe**, μίας χρήσης, με ενσωματωμένο σύστημα αναγνώρισης **RFID**, κυρτό στέλεχος με εύκαμπτο άκρο, σχεδιασμένος για ακριβή και ασφαλή εφαρμογή laser κατά τη διάρκεια υαλοειδεκτομής. Είναι συμβατός με σύστημα υαλοειδεκτομής που διαθέτει αντλία **Venturi και περισταλτική**, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ των ανωτέρω αντλιών και μεταβολής του κύκλου λειτουργίας (**duty cycle**). Υποστηρίζει τη λειτουργία ενσωματωμένης **ενδοδιαθερμίας** και συστήματος **endolaser**, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και αξιοπιστία κατά τη χειρουργική εφαρμογή.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Στειλέος ενδοδιαθερμίας **25G**, μίας χρήσης, κατάλληλος για χρήση τόσο στο πρόσθιο όσο και στο οπίσθιο τμήμα του οφθαλμού. Διαθέτει απώτερο άκρο **30°** και μαλακή λαβή αφής, με συνολικό μήκος **89 mm** και μήκος tip **30 mm**. Είναι συμβατός με σύστημα υαλοειδεκτομής της Alcon με επιλογή αντλίας **Venturi ή περισταλτικής**, με δυνατότητα υαλοειδεκτομής έως **10.000 κοπών/λεπτό**, υποστήριξη ενδοδιαθερμίας και ενσωματωμένο σύστημα **endolaser** με διπλή πηγή φωτός, εξασφαλίζοντας ασφαλή και ακριβή χειρουργικό έλεγχο.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Backflush: Αποστειρωμένη λαβή **Backflush** μ.χ. παθητικής αναρρόφησης με κάνουλα με άκρο σιλικόνης **25G**, σε συσκευασία των **5-6** τεμαχίων. Εργαλείο μίας χρήσης ενεργητικής και παθητικής αναρρόφησης, το οποίο συνδέεται χωρίς αντάπτορα σε σύστημα υαλοειδεκτομής με αντλία Ventury ή/και περισταλτική, με δυνατότητα επιλογής τύπου αντλίας, ρύθμισης του κύκλου λειτουργίας (duty cycle), ενσωματωμένη διαθερμία και δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα endolaser, κατάλληλο για ελεγχόμενη απομάκρυνση υγρών και υπολειμμάτων κατά τη διάρκεια της υαλοειδεκτομής, μίας χρήσης.

Κάνουλες:

1. Κάνουλα αναρρόφησης μίας χρήσης τύπου **Disposable Soft Tip Needle 23G** ή **25G**, με άκρο σιλικόνης μήκους 2,0 mm, η οποία συνδέεται απευθείας σε σύστημα υαλοειδεκτομής με αντλία Ventury ή περισταλτική, με δυνατότητα επιλογής αντλίας, ρύθμισης του κύκλου λειτουργίας (duty cycle), ενσωματωμένη διαθερμία και σύστημα endolaser, κατάλληλη για λεπτούς και ασφαλείς χειρισμούς πλησίον του αμφιβληστροειδούς, μίας χρήσης, σε συσκευασία των 10 τεμαχίων.
2. Αποστειρωμένη κάνουλα υαλοειδεκτομής διπλού αυλού (**Dual Bore**) 25G τύπου **3425** της MedOne (H.P.A.), με πιστοποίηση CE 0120, διαστάσεων 0,6 mm (23GA) × 31 mm και τέσσερις οπές, με εσωτερική κάνουλα που προεξέχει κατά 3 mm της εξωτερικής, σχεδιασμένη για ελεγχόμενη ταυτόχρονη έγχυση και εκτόνωση πίεσης κατά τη διάρκεια επεμβάσεων Υαλοειδούς-Αμφιβληστροειδούς, προσφέροντας σταθερότητα του χειρουργικού πεδίου και αυξημένη ασφάλεια κατά τους ενδοϋαλοειδικούς χειρισμούς, μίας χρήσης, σε συσκευασία των 5 τεμαχίων.
3. Αποστειρωμένη υποαμφιβληστροειδική κάνουλα έγχυσης μίας χρήσης, κατάλληλη για επεμβάσεις Υαλοειδούς-Αμφιβληστροειδούς και υποαμφιβληστροειδική χορήγηση φαρμάκων, γονιδιακών θεραπειών, tPA ή άλλων θεραπευτικών παραγόντων. Η κάνουλα να είναι συμβατή με σύγχρονα συστήματα υαλοειδεκτομής και μικροτομικές τεχνικές και να διέρχεται μέσω θυρίδων **25G**. Να διαθέτει σώμα **25G** με μικροάκρο (micro tip) **40G** ή ισοδύναμης διαμέτρου (~0,10 mm), κατάλληλο για ατραυματική προσπέλαση του υποαμφιβληστροειδικού χώρου. Το άκρο να είναι μεταλλικό ή υψηλής αντοχής μικροσωληνίσκος, με λοξότμητη (beveled) διαμόρφωση ώστε να διευκολύνεται η ελεγχόμενη είσοδος στον υποαμφιβληστροειδικό χώρο. Να διαθέτει ελαφρά καμπυλότητα στο τελικό άκρο για βελτίωση της ορατότητας και της γωνίας προσέγγισης κατά τη δημιουργία υποαμφιβληστροειδικής φουσαλίδας (bleb). Να επιτρέπει ακριβή και ελεγχόμενη έγχυση μικρού όγκου υγρών με ελάχιστη τραυματικότητα του αμφιβληστροειδούς και περιορισμό του μεγέθους της ρετινοτομής. Να είναι κατάλληλη για χρήση με σύριγγα Luer-lock ή σύστημα VFC (Viscous Fluid Control) και να μπορεί να συνδεθεί με σωλήνα μικρού priming volume για ακριβή μικροέγχυση. Να διαθέτει υψηλή ορατότητα εντός του χειρουργικού πεδίου και επαρκή ακαμψία ώστε να διατηρεί τον έλεγχο του χειρουργού χωρίς κάμψη ή απόφραξη του αυλού κατά τη χρήση. Να είναι κατάλληλη για δημιουργία και επέκταση υποαμφιβληστροειδικής φουσαλίδας (subretinal bleb), υποαμφιβληστροειδική έγχυση θεραπευτικών παραγόντων και παροχέτευση υποαμφιβληστροειδικού υγρού όπου απαιτείται.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Επικερατικός, ασφαιρικός χειρουργικός φακός επαφής ωχράς κηλίδας τύπου **Grieshaber DSP Aspheric Macular Lens -59D**, μίας χρήσης, σχεδιασμένος για απεικόνιση των δομών του αμφιβληστροειδούς κατά τη διάρκεια επεμβάσεων υαλοειδεκτομής, με πεδίο προβολής 30° και σφαιρική δύναμη -59 διοπτριών, με αντιανακλαστική επιφάνεια για βελτιωμένη οπτική καθαρότητα, και εργονομικό σχεδιασμό που επιτρέπει ισχυρή και σταθερή συγκράτηση στον κερατοειδή, απελευθερώνοντας τα χέρια του χειρουργού κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ψαλίδι pinnacle κυρτό οριζόντιο ή κάθετο 23g ή 25g, με εργονομικό σχεδιασμό για περισσότερη άνεση και ενεργοποίηση κατά 360 μοίρες, ώστε να γίνεται η προσέγγιση του αμφιβληστροειδή από οποιαδήποτε γωνία, με χρωματική κωδικοποίηση για τα gauge, το κύρτωμα εξασφαλίζει ελαχιστοποίηση του peeling in, ασφαλές για την επιφάνεια του αμφιβληστροειδή, μίας χρήσης, συσκευασία των 5 τεμαχίων

Τεχνικές Προδιαγραφές

Στείρα βαφή χρώσεως της επιχωρικής (ERM) και έσω αφοριστικής μεμβράνης του αμφιβληστροειδούς (ILM) με πρόσμιξη PBB (Pure benzyl-Brilliant Blue), μπλε του τρυπανίου και υδατοδιαλυτής λουτεΐνης. Σύνθεση με PBB σε ποσοστό 0,05%, μπλε του τρυπανίου σε ποσοστό 0,15% και λουτεΐνη σε ποσοστό 2%. Σε σύριγγα με περιεχόμενο 0,5 ml. Σε συσκευασία 5 αποστειρωμένων προ γεμισμένων γυάλινων συριγγών.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Λαβίδα μεμβρανών ILM τύπου Revolution Sharkskin ή τύπου MAXGRIP 23G ή 25G, ενιαία λαβίδα (handpiece + tip) μίας χρήσης με δυνατότητα ενεργοποίησης κατά 360 μοίρες μέσω ειδικού σχεδιασμού του στελέχους, με εργονομικό ενιαίο σώμα για ευκολία χειρισμών, με άκρα επεξεργασμένα με laser ώστε να δημιουργούνται μικροεκτομές για μη τραυματική έναρξη της αφαίρεσης της μεμβράνης και καλύτερο κράτημα κατά την αποκόλληση, με καλωδιωτό μηχανισμό ενεργοποίησης διευρυμένης διαμέτρου (≥ 2 εκ.) και διαδρομή περίπου 0,3 mm έως την πλήρη σύγκλιση των σιαγόνων, μίας χρήσης, σε συσκευασία των 6 τεμαχίων.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Πακέτο σωληνώσεων ένθεσης και αφαίρεσης ελαίου σιλικόνης, μιας χρήσης, συμβατό με μηχανήμα με αντλία Venturi ή και περισταλτικής και σύστημα διατήρησης της ενδοφθάλμιας πίεσης μέσω πεπιεσμένου αέρα ή ηλεκτρικού στατό καθώς και δυνατότητα ελέγχου της ταχύτητας αναρρόφησης. Περιέχει μεταλλικές κάνουλες luer lock 20g, 23g και 25g για την ένθεση και πλαστική κάνουλα σκληρής σιλικόνης για την εξαίρεση. Καθώς και αντάπτορα συμβατότητας του πακέτου με συστήματα άλλων εταιρειών.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Κασέτα συνδυασμένης επέμβασης φακοθρυψίας και οπίσθιας υαλοειδεκτομής για τομές **23G ή 25G**, μίας χρήσης, για σύστημα υαλοειδεκτομής με **αντλία Venturi**, με ενσωματωμένο κουτί συλλογής υγρών επέμβασης χωρητικότητας **300 ml**, αδειαζόμενο. Περιλαμβάνει κάλυμμα τραπεζιδίου μηχανήματος, κάλυμμα τηλεχειριστηρίου, κάλυμμα οθόνης, σετ τροκάρ με εξωτερικές αποσπώμενες βαλβίδες, ενδοφωτισμό ευρέος πεδίου, εφεδρική γραμμή αναρρόφησης, υαλοειδοτόμο διπλού αυλού με μέγιστο αριθμό **10.000-20.000 κοπών ανά λεπτό**, sleeve έγχυσης, κλειδί για βελόνα φακοθρυψίας και θάλαμο δοκιμών. Διαθέτει σύστημα διατήρησης της ενδοφθάλμιας πίεσης μέσω πεπιεσμένου αέρα, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και ασφάλεια κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Πρισματικός χειρουργικός φακός επαφής 30° για επεμβάσεις Υαλοειδούς–Αμφιβληστροειδούς, αποστειρωμένος, μίας χρήσης, κατάλληλος για χρήση με χειρουργικό μικροσκόπιο κατά τη διάρκεια υαλοειδεκτομής. Ο φακός να παρέχει απεικόνιση της μέσης και περιφερικής περιφέρειας του αμφιβληστροειδούς πέραν του ισημερινού, με ελάχιστη παραμόρφωση της εικόνας και υψηλή ευκρίνεια. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε φακικούς, ψευδοφακικούς και άφακους οφθαλμούς. Να διαθέτει πρισματικό σχεδιασμό 30° που να επιτρέπει απεικόνιση της οπίσθιας περιφέρειας του αμφιβληστροειδούς και του περιφερικού υαλοειδούς χωρίς ανάγκη υπερβολικής σκληρικής εντύπωσης. Να παρέχει μεγέθυνση περίπου 1,0x και στατικό πεδίο παρατήρησης περίπου 30–35°, κατάλληλο για λεπτομερή παρατήρηση της περιφέρειας του βυθού. Να διαθέτει ενσωματωμένο δακτύλιο ή εύκαμπτη φλάντζα σιλκόνης για σταθερή εφαρμογή επί του κερατοειδούς χωρίς ανάγκη πρόσθετου δακτυλίου καθήλωσης. Να είναι συσκευασμένος μεμονωμένα σε αποστειρωμένη συσκευασία και να προορίζεται για μία μόνο χρήση.

5

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ενδοφακός σκληρικής στήριξης τύπου **Carlevale** ή τύπου **Carlevale** **τορικής μορφής**, ακρυλικός, υδρόφιλος με περιεκτικότητα νερού 25% και δείκτη διάθλασης 1,461, σχεδιασμένος για **σκληρική στήριξη χωρίς τη χρήση ραμμάτων**, με ειδικά διαμορφωμένα άκρα στήριξης (plugs) για ασφαλή αγκύρωση, με γωνίωση 10° στο απτικό μέρος, οπτική διάμετρο 6,5 mm και συνολική διάμετρο 13,2 mm, κατάλληλος για εμφύτευση μέσω μικρής τομής, προσφέροντας σταθερότητα, καλό κεντράρισμα και αξιόπιστα οπτικά αποτελέσματα σε αφάκους ασθενείς.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Διάλυμα υγρής δεκαλίνης σε φιαλίδιο των 7ml. Με ιξώδες 2.9 mPas, δείκτη διάθλασης 1.314, μοριακό βάρος 462, ειδικό βάρος 1.93g/cm^3 και σημείο βρασμού τους 141 βαθμούς Κελσίου.

Η

Διάλυμα υγρής οκταλίνης (C8F18) σε φιαλίδιο των 5ml, με ιξώδες 0,8 mPas, ειδικό βάρος 1.73 - 1.180 g/ml, πίεση ατμών 43 mbar, δείκτη διάθλασης 1,270 και σημείο βρασμού τους 103 βαθμούς Κελσίου.