

PHACO EMULSIFIER MD – 480 A Συσκευή αποκατάστασης καταρράκτη

Η συσκευή Phaco Emulsifier είναι μια ιατρική συσκευή που χρησιμοποιείται στη σύγχρονη χειρουργική επέμβαση καταρράκτη για να διασπάσει και να αφαιρέσει τον θολό φακό του ματιού. Χρησιμοποιεί υπερηχητική ενέργεια για να γαλακτωματοποιήσει (διασπάσει) τον φακό σε μικρά θραύσματα, τα οποία στη συνέχεια αναρροφώνται από το μάτι, επιτρέποντας μια λιγότερο επεμβατική διαδικασία με μικρότερη τομή. Η συσκευή ταυτόχρονα υγροποιεί ψεκάζοντας το μάτι για να διατηρήσει το σχήμα του κατά την αφαίρεση των θραυσμάτων του φακού.

Πώς λειτουργεί

Ενέργεια υπερήχων: Μια χειρολαβή με έναν καθετήρα εισάγεται στο μάτι μέσω μιας μικρής τομής. Ο καθετήρας δονείται σε υπερηχητικές συχνότητες για να διασπάσει τον θολό φακό σε μικροσκοπικά θραύσματα.

Ψεκασμός και αναρρόφηση: Το μηχάνημα διαθέτει ένα σύστημα που αντλεί συνεχώς ένα ισορροπημένο διάλυμα άλατος για να διατηρεί το μάτι ενυδατωμένο και να διατηρεί τον όγκο του. Ένα ξεχωριστό κανάλι αναρροφά ταυτόχρονα τα γαλακτωματοποιημένα θραύσματα του φακού.

Τοποθέτηση ενδοφθάλμιου φακού (IOL): Μετά την αφαίρεση του καταρράκτη, ένας νέος τεχνητός ενδοφθάλμιος φακός εισάγεται μέσω της ίδιας μικρής τομής για να αποκαταστήσει την όραση.

Βασικά πλεονεκτήματα

Ελάχιστα επεμβατική: Απαιτεί πολύ μικρή τομή, η οποία επιτρέπει ταχύτερη επούλωση και μικρότερο χρόνο ανάρρωσης.

Ακρίβεια: Προσφέρει ακριβή έλεγχο της υπερηχητικής ενέργειας και της ρευστοδυναμικής, επιτρέποντας στους χειρουργούς να αφαιρέσουν απλά και αποτελεσματικά τον καταρράκτη.

Μικρότερος χρόνος ανάρρωσης: Σε σύγκριση με παλαιότερες μεθόδους όπως η εξωκαψική εξαγωγή καταρράκτη, η περίοδος ανάρρωσης είναι σημαντικά μικρότερη.



Όλα τα μέρη του συστήματος ελέγχονται και παρακολουθούνται πλήρως από την τεχνολογία μικροεπεξεργαστών

- Ομαλό και αποτελεσματικό έλεγχο της διαδικασίας γαλακτωματοποίησης με τεχνολογία ψηφιακής συχνότητας ανίχνευσης της χειρολαβής
- Εύκολη λειτουργία και φιλική προς το χρήστη λειτουργία με μεγάλη οθόνη αφής TFT και λειτουργικό μενού



- Έως και 10 προκαθορισμένα προγράμματα καλύπτουν διαφορετικές απαιτήσεις και απλοποιούν τη χειρουργική επέμβαση
- Ο αυτόματος έλεγχος ελέγχει προβλήματα σωληνώσεων και χειρολαβής (π.χ. μπλοκάρισμα ή διαρροή)
- Η περισταλτική αντλία παρέχει πλήρη έλεγχο του ρυθμού ροής αναρρόφησης καθώς και απαλλαγή από την επιφανειακή ρηχότητα του πρόσθιου θαλάμου.

- Ενσωματωμένη υαλοειδεκτομή και καυτηρίαση.
- Έξυπνη φωνητική υπενθύμιση

ULTRASONIC EMULSIFICATION (U/S)

1. Συχνότητα: 40kHz
2. Λειτουργία: Συνεχής, Παλμική, Γραμμική, Σε Ριτές

Κατανάλωση - Ισχύς γαλακτωματοποίησης Εύρος: 0~100%

Παλμική Λειτουργία: Εύρος συχνότητας 1~99Hz

Γραμμική Λειτουργία: Ισχύς γαλακτωματοποίησης Γραμμικά ελεγχόμενη από Ποδοδιακόπτη, κυμαίνεται μεταξύ 0~100%

Χρόνος διακοπής ριτής: 1,5~ms

Χρόνος εργασίας: 5~100ms

3. Μέγιστο κενό: 500 mmHg
4. Μέγιστος ρυθμός ροής: 40 ml/min

IRRIGATION ASPIRATION (I/A)

Ρυθμός ροής: 0~40 ml/min

Ρυθμός αναρρόφησης: 20 ml/min

Μέγιστο κενό Vacuum: 500 mmHg

VITRECTOMY(VIT)

Πηγή ισχύος: Αντλία αέρα

Συχνότητα επεξεργασίας: 20~600/min; Λειτουργία μονής κοπής

Μέγιστο κενό: 500 mmHg

Μέγιστος ρυθμός ροής: 40 ml/min

ΚΑΥΤΗΡΙΑΣΜΟΣ

Μέγιστη ισχύς: 10 W+20% (2002)

Τύπος: Διπολική

Προεπιλογή ισχύος μεταξύ: 0~100%

