

Ειδικά κατασκευασμένο διάλυμα διαβροχής με την καλύτερη προστασία για το μάτι.



το διάλυμα διαβροχής για όλους τους σύγχρονους φακούς επαφής

Με την ειδική σύστασή του, το διάλυμα "drop & see" παρέχει την καλύτερη συμβατότητα ανάμεσα στους φακούς επαφής, το δακρυϊκό φιλμ και τον κερατοειδή.

Αντίθετα με τα παραδοσιακά διαλύματα, το "drop & see" βοηθάει στην διατήρηση της μακροχρόνιας σταθερότητας στην επιφάνεια του ματιού. Με αυτό τον τρόπο αντιμετωπίζονται οι έντονοι περιβαλλοντικοί παράγοντες που προκαλούν κούραση και ερεθισμό στα μάτια.

Το διάλυμα "drop & see" είναι κατάλληλο για κανονικά και ευαίσθητα ματιά, ειδικά για χρήστες φακών επαφής.

Το νέο διάλυμα διαβροχής "drop & see" παρέχει την καλύτερη άνεση και προστασία για τα μάτια. Υποστηρίζει την κυτταρική λειτουργία με την ισοσταθμισμένη σύστασή του. Η ουδετεροποίηση του δακρυϊκού φιλμ προστατεύει τον κερατοειδή από την οξείδωση του γαλακτικού οξέος κάτω από φακούς επαφής, και τις μετέπειτα συνέπειές του.

Τα καθημερινά καθαριστικά διαλύματα προστατεύουν τους φακούς επαφής από τις εναποθέσεις, ενώ ανάμεσα σε άλλα πράγματα, απομακρύνουν τα ιόντα ασβεστίου τα οποία αποσταθεροποιούν την επιφάνεια του ματιού. Ωστόσο, η σταθερότητα αυτής της επιφάνειας είναι αποφασιστική για την κανονική λειτουργία και την προστασία από κάποια μόλυνση. Το "drop & see" δεν εμποδίζει την κυτταρική λειτουργία και έτσι μπορεί να μειώσει το ρίσκο μιας μόλυνσης. Το διάλυμα προτείνεται για ερεθισμένα, «πιεσμένα» και κουρασμένα μάτια. Βελτιώνει την ανεκτικότητα και την ασφάλεια της χρήσης των φακών επαφής. Τα κανονικά μάτια μπορούν επίσης να προστατευθούν με το "drop & see".

Μάτια Και Φακοί Επαφής

Για δεκαετίες τα μάτια και οι φακοί επαφής έχουν δημιουργήσει ένα θέμα διαμάχης οποίο το όφελος ανάμεσα στην άνεση και την κινητικότητα των φακών επαφής για τους χρήστες ισοσταθμίζεται με τα βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα προβλήματά τους καθώς και τους χειρισμούς τους.

Ο κερατοειδής και ο επιπεφυκότας, τα οποία είναι πολύ ευαίσθητα στα ξένα σώματα λόγω της υψηλής τους πυκνότητας σε νευρικές ίνες, παρενοχλούνται από τη μόνιμη παρουσία ενός ξένου σώματος όπως είναι ο φακός επαφής. Επιπροσθέτως, η ελάττωση του οξυγόνου οδηγεί σε μία μεταβολή του κερατοειδικού μεταβολισμού με μία χρόνια οξείδωση. Είναι για αυτό συνετό για ασφαλή και ευχάριστη χρήση, τα άτομα να χρησιμοποιούν ένα διάλυμα άνεσης, τουλάχιστον κάποιες στιγμές, για να υποστηριχτεί το δακρυϊκό φιλμ και η κανονική λειτουργία του κερατοειδή.

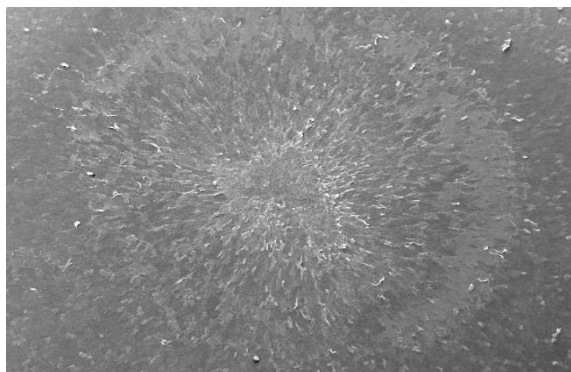
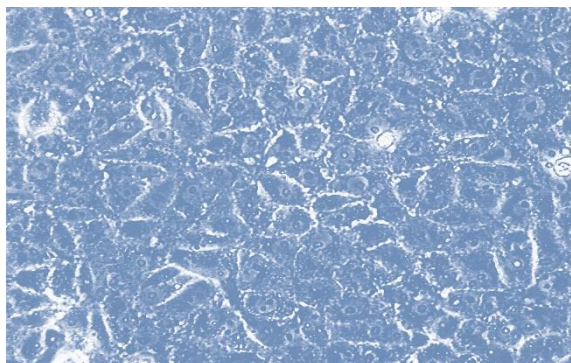
Αρχές Κατασκευής

Είναι γνωστό από την κυτταρική βιολογία ότι τα κύτταρα και οι στοιβάδες αντιδρούν στον ερεθισμό με την δράση του μεταβολισμού, την ανάπτυξη και την μετανάστευση. Ένα καθαριστικό διάλυμα φακών επαφής θα πρέπει έτσι όχι μόνο να υποστηρίζει αυτές τις λειτουργίες αλλά και να βοηθάει τα κερατοειδικά κύτταρα να διατηρούν το περιβάλλον το οποίο θα πρέπει να είναι πιο φυσικό γίνεται. Αυτό έχει εφαρμογή όχι μόνο στα συστατικά τους, όπως άλατα ή συστήματα ουδετεροποίησης, αλλά και στα πρόσθετα ωσμωσης ή τα κολλοειδή που χρησιμοποιούνται. Η απομάκρυνση του ασβεστίου η οποία γίνεται συχνά για την μείωση των εναποθέσεων, θα πρέπει να αποφεύγεται ιδιαίτερα καθώς αυτό μπορεί να έχει δυσάρεστα αποτελέσματα στην σταθερότητα του επιθηλιακού στρώματος του κερατοειδή. Την ίδια στιγμή, το συγκεντρωμένο διάλυμα θα πρέπει να είναι αποτελεσματικά προστατευμένο από μύκητες, τα βακτήρια και την ακανθαμοιβάδα, χωρίς να έχει καμία τοξική δράση στα μάτια κατά την μακροχρόνια χρήση (όπως στην περίπτωση του benzalkonium chloride, για παράδειγμα).

οι Ερευνητικές μας Μελέτες

Προκειμένου να επιτευχθεί το υψηλότερο δυνατό επίπεδο ασφάλειας για τον χρήστη, το «drop & see Comfort Solution», έχει σχεδιαστεί σε μία εντελώς νέα βάση και έχει ελεγχθεί σε διάφορα βιολογικά συστήματα πριν από την κλινική του χρήση. Σε κυτταρικές καλλιέργειες⁴ διάφορων τύπων επιθηλιακών κυττάρων που αντιδρούν πολύ ευαίσθητα για παράδειγμα στο benzalkonium chloride ή άλλα συντηρητικά, ελέγχθηκαν με σύντομη (έντονη τοξικότητα) ή παρατεταμένη έκθεση (χρονική τοξικότητα) στο νέο διάλυμα. Βρέθηκε ότι η

πρόσθεση του «drop & see» δεν επηρέασε καθόλου την ομαλή κυτταρική λειτουργία.



Επούλωση πληγής:

Το επιθήλιο παρουσιάζει κανονική επούλωση κατά την φροντίδα με το 'drop & see'. Μετά από ενδελεχή επιβεβαίωση της βιολογικής του ασφάλειας, ελεγχθηκαν οι επιδράσεις του «drop & see» στις φυσικές ιδιότητες όλων των δημοφιλών τύπων φακών επαφής. Βρέθηκε ότι όλα τα αποτελέσματα ήταν σύμφωνα με τα σχετικά ISO στάνταρντς. Μια κλινική μελέτη πρακτικής καταλληλότητας έγινε στην συνέχεια σε ασθενείς για να συγκριθεί το «drop & see» με ένα διάλυμα αναφοράς. Η πολυκεντρική έρευνα ήταν «διπλάτυφλη» και τυχαία, και ήταν σύμφωνα με τα σύγχρονα στάνταρτ για κλινικές έρευνες. Πέρα από την υποκειμενική αξιολόγηση από

τους ασθενείς, του ματιού και των σταγόνων της μιας πλευράς συγκρινόμενη με την άλλη, τα μάτια τους εξετάστηκαν σε τακτά χρονικά διαστήματα για μία περίοδο 4εβδομάδων. Μία σημαντική προτίμηση για το "drop & see" Comfort System βρέθηκε, ειδικά κατά την αξιολόγηση των υποκειμενικών παραμέτρων. Δεν παρατηρήθηκαν παρενέργειες, ούτε μέτριου βαθμού.



Περίληψη

Σε συνδυασμό με τις προόδους που έχουν γίνει σε σχέση με τα υλικά και τους σχεδιασμούς των φακών επαφής και τα προϊόντα φροντίδας τους στα πρόσφατα χρόνια, η ανάπτυξη ενός διαλύματος άνεσης αντιπροσωπεύει ένα ιδανικό συμπλήρωμα. Με αυτό το διάλυμα οι σκοποί για την καλύτερη ασφάλεια, την μεγαλύτερη άνεση κατά τη χρήση και την μακροχρόνια ανεκτικότητα και την προστασία των στοιβάδων, επιτυγχάνονται με ένα ίσο τρόπο.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Οι νέες ανακαλύψεις μπορούν να επιτευχθούν στις μέρες μας μόνο με τη διασύνδεση των υπάρχοντων πηγών. Για τον σχεδιασμό του νέου 'drop & see' Comfort Solution, μία βαθιά γνώση κυτταρικής βιολογίας και κερατοειδικής φυσιολογίας συνδυάστηκαν με την ικανότητα φαρμακευτικής κατασκευής. Με τα εργαλεία της βασικής έρευνας (κυτταρική καλλιέργεια, εργαστηριακά πειράματα, φυσικές μετρήσεις) και κλινικές δοκιμές, αναπτύχθηκε ένα ιδανικά, ασφαλές και αποτελεσματικό Comfort Solution.