



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Εγχειρίδιο Κλινικής Οπτομετρίας

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Πατέρας, Ε., Αναπληρωτής Καθηγητής, ΠΑΔΑ

ISBN: 978-618-85370-7-1

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Οφθαλμός / Οπτομετρία / Απεικόνιση οφθαλμού / Κλινική διάθλαση / Τοπογραφία οφθαλμού

Βιβλιογραφική Αναφορά: Πατέρας, Ε. (2021). Εγχειρίδιο Κλινικής Οπτομετρίας [Εργαστηριακός Οδηγός]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-15>

Περίληψη

Το Εγχειρίδιο Κλινικής Οπτομετρίας διαμορφώθηκε έτσι ώστε να διευκολύνει τους φοιτητές της επιστήμης της Οπτικής & Οπτομετρίας προπτυχιακού αλλά και μεταπτυχιακού. Στόχος είναι η παρουσίαση των πρόσφατων εξελίξεων σε απεικονιστικό εξοπλισμό του οφθαλμού, αλλά και στα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για έναν πλήρη οπτομετρικό έλεγχο. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει το πρωτόκολλο για μια πλήρη οπτομετρική εξέταση όπου παρουσιάζονται η αντικειμενική εξέταση της διαθλαστικής κατάστασης ενός εξεταζόμενου μέσω σκισκοπίας ή αυτοματοποιημένης διαθλασιμετρίας. Επίσης, αναλύεται ο τρόπος υποκειμενικής εξέτασης της διάθλασης με τη χρήση απλού δοκιμαστικού σκελετού και δοκιμαστικούς φακούς ή με τη χρήση φορόπτερου. Παρουσιάζεται η σχισμοειδής λυχνία και οι τεχνικές χρήσης της για τον έλεγχο της φυσιολογίας του οφθαλμού, και αναλύεται η τοπογραφία κερατοειδούς με παρουσίαση σύγχρονων μηχανημάτων τοπογραφίας, καθώς και η χρήση της στην ανίχνευση του κερατόκωνου. Γίνεται αναφορά σε ειδικές απεικονιστικές τεχνικές, όπως η οπτική τομογραφία συνοχής του οφθαλμού (AS-OCT/POST-OCT) και η σύγχρονη OCT αγγειογραφία. Στις απεικονιστικές

τεχνικές περιλαμβάνονται ακόμη η βιομετρία οφθαλμού, η A-scan, B-scan υπερηχογραφία, UBM - IOL-Master, η συνεστιακή μικροσκοπία με το ομοεστιακό και κατοπτρικό μικροσκόπιο, η οφθαλμοσκόπηση, άμηση και έμμεση, και η χρήση κάμερας βυθού (non-mydiatic) για την παρατήρηση του αμφιβληστροειδούς. Περιγράφεται η περιμετρία για τον έλεγχο των οπτικών πεδίων και γίνεται σύγκριση μεταξύ γνωστών περιμέτρων, καθώς και αξιολόγηση των ευρημάτων. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει ακόμη έλεγχο της ευαισθησίας στην αντίθεση (Contrast sensitivity), έλεγχο της έγχρωμης όρασης με τα αντίστοιχα διαγνωστικά τεστ, την τονομετρία, τη γωνιοσκοπία, τις ηλεκτροφυσιολογικές μεθόδους διερεύνησης της όρασης με EOG, ERG, και οπτικά προκλητά δυναμικά (visual evoked potentials, VEPs), ενώ γίνεται και αναφορά στη στερεοσκοπική διόφθαλμη όραση και στις τεχνικές ελέγχου της. Τέλος, παρουσιάζονται οι διαγνωστικές εξετάσεις σε έναν προεγχειρητικό έλεγχο πριν από επεμβάσεις στον οφθαλμό και αναφορά στην παιδική οπτομετρία. Το εγχειρίδιο ολοκληρώνεται με βασικές γνώσεις για τους οφθαλμικούς φακούς, μονοεστιακούς, πολυεστιακούς και ειδικούς.