

Περίληψη

Ο κερατοειδής χιτώνας αποτελεί το παράθυρο του οφθαλμού. Πρόκειται για μία διαφανή δομή αποτελούμενη κυρίως από ίνες κολλαγόνου που επιτρέπει το σχηματισμό της οπτικής εικόνας στον αμφιβληστροειδή. Η υψηλή συγκέντρωση κολλαγόνου στον κερατοειδή τον καθιστά συμπαγή και ανθεκτικό σε παραμορφώσεις και τραυματισμούς και μαζί με το σκληρό χιτώνα συνθέτουν τον εξωτερικό χιτώνα του οφθαλμού. Μαζί με τη δακρυϊκή στιβάδα με την οποία βρίσκεται σε επαφή συνθέτουν την πρόσθια διαθλαστική επιφάνεια του οφθαλμού. Η διαύγειά του είναι αποτέλεσμα τόσο της ανατομικής του δομής όσο και των φυσιολογικών του ιδιοτήτων. Στο άρθρο αυτό αναλύουμε τα χαρακτηριστικά του. Λέξεις κλειδιά: Ανατομία κερατοειδούς, Φυσιολογία κερατοειδούς, Οπτικό σύστημα.

Abstract

Cornea is a transparent tissue consisted mainly of collagen fibers and its high refractive power aims to focus light on the retina. The high collagen concentration is related to the rigidity and the resistance of the tissue to applied forces and traumas. Cornea and the lachrimal film consist the front refractive surface of the eye. Its transparency is related to its anatomical structure and the physiological characteristics of the tissue.

Key words: Anatomy of the cornea, Physiology of the cornea, Optical system.