

## Περίληψη

Η αμβλυωπία είναι μία νευροαναπτυξιακή διαταραχή του οπτικού συστήματος που επισυμβαίνει κατά την κρίσιμη περίοδο στην παιδική ηλικία. Κύριες αιτίες της αποτελούν ο στραβισμός, η ανισομετροπία, ο αστιγματισμός. Εξ ανοψίας προκαλείται από συγγενή καταρράκτη, βλεφαρόπτωση, τραύμα και δυστροφία κερατοειδούς, ενώ υπάρχει και η τοξική της μορφή. Οι επιπτώσεις της αφορούν τόσο στη μονόφθαλμη, όσο και σε πιο σύνθετες οπτικές λειτουργίες που σχετίζονται με τη διόφθαλμη όραση. Ο παθογενετικός και ο παθολογικός μηχανισμός της πάθησης δεν είναι πλήρως κατανοητοί, ωστόσο από έρευνες έχει βρεθεί μειωμένη μετάδοση νευρικών ερεθισμάτων και ελλείμματα σε κυτταρικό επίπεδο στον οπτικό φλοιό και ιδιαιτέρως στην περιοχή V1. Οι κύριες μέθοδοι θεραπείας βασίζονται στη διόρθωση οποιασδήποτε υπάρχουσας διαθλαστικής ανωμαλίας και στην αποτροπή χρήσης του “υγιούς οφθαλμού” (πλήρης/μερική κάλυψη, penalization). Τα τελευταία χρόνια υπάρχει μία στροφή προς θεραπείες που βελτιώνουν τη διόφθαλμη όραση, όπως η χρήση ειδικών ηλεκτρονικών παιχνιδιών, η αντιληπτική μάθηση (perceptual learning), ο επαναλαμβανόμενος διακρανιακός μαγνητικός ερεθισμός (rTMS) και άλλες. Την καλύτερη πρόγνωση για το μικρό ασθενή εξασφαλίζει η όσο το δυνατόν πιο έγκαιρη διάγνωση και αντιμετώπιση.