

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας

Φαρμακολογία Οφθαλμού, ΧΕΙΜ 2020 – 2021

Καγκελάρης Κωνσταντίνος

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

### (SYLLABUS)

#### 1. Γενικές Αρχές: Φαρμακοκινητικής - Φαρμακοδυναμικής

- Ορισμοί

#### 2. Το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα και Οφθαλμός

- Σημαντικά Αυτόνομα Αντανακλαστικά του Οφθαλμού
- Η Λειτουργία του ΑΝΣ → Οφθαλμός
- Η Νευροδιαβίβαση και οι Υποδοχείς στο ΑΝΣ
- Σχετικά Φάρμακα: Δραστικές, Ένδειξη/Δράση, Μηχανισμός δράσης, Ανεπιθύμητες ενέργειες/Αντενδείξεις

#### 3. Φαρμακολογία Οφθαλμού

##### →Φαρμακοκινητική

- Φραγμοί → Αναφορικά
- Χορήγηση
  - Συντομογραφίες
  - Οδοί χορήγησης → Περιληπτικά
    - Τοπική οδός → Πλήρης μελέτη
- Κατανομή
  - Οδός του κερατοειδούς, Παράπλευρη οδός, Περιοφθαλμική οδός
  - Ο ρόλος των συντηρητικών στην απορρόφηση
  - Ιξώδες σκευάσματος: Οφθαλμικές αλοιφές, Γέλες → Πλήρης Μελέτη
- Μεταβολισμός
  - Προφάρμακα
- Απέκκριση
  - Πρόσθια – Οπίσθια Οδός → Διαγραμματικά
  - Απώλειες δραστικής

##### →Φαρμακοδυναμική

- Δραστικές, Ένδειξη/Δράση, Μηχανισμός Δράσης, Παρενέργειες / Αντενδείξεις
  - Φάρμακα κατά των οφθαλμικών λοιμώξεων
    - Ενισχυμένα αντιβιοτικά

- Χορήγηση κορτιζόνης: αντενδείξεις?
- Αντιγλαυκωματικά
  - Σκευάσματα Συνδυασμού Παραγόντων
- Αντιφλεγμονώδεις παράγοντες
- Αντιαλλεργικά
- Νόσος Οφθαλμικής Επιφάνειας
  - Εφυγραντικά – Θεραπεία Υποκατάστασης → Πλήρης Μελέτη
  - Ανοσοκατασταλτικά
  - Βλεννολυτικά
  - Αυτόλογος Όρος Αίματος
- Στραβισμός και Βλεφαρόπτωση
- Τοπικά χορηγούμενοι ωσμωτικοί παράγοντες
- Διαγνωστική χρήση → Πλήρης Μελέτη
- Διαλύματα φακών επαφής → Πλήρης Μελέτη
  - Κατηγορίες προϊόντων φροντίδας – Προτεινόμενη Χρήση
- Θεραπευτική χορήγηση συμπληρωμάτων Διατροφής → Μόνο Ξηρά ΗΕΩ

#### → Ειδικά Θέματα

- Πρωτότυπο / γενόσημο σκεύασμα: Ορισμοί
- Ο ρόλος της νεφρικής ανεπάρκειας και της κίρρωσης του ήπατος
- Χορήγηση τοπικών σταγόνων σε παιδιά
- Παρενέργειες των συντηρητικών: Συνοπτικά
- Οφθαλμικές παρενέργειες συστηματικά χορηγούμενων φαρμάκων