

## **MeCuM, Modul 4 Lerninhalte Augenheilkunde**

### **Erlernen von ophthalmologischen Grundbegriffen und Untersuchungsmethoden**

- Visusbestimmung und Refraktion (Myopie, Hyperopie, Presbyopie, Astigmatismus)
- Pupillenreaktion
- Spaltlampenuntersuchung
- Fundusuntersuchung
- Gesichtsfelduntersuchung, Fingerperimetrie
- Angiographie (Fluoreszein, Indozyaningrün)
- Visuell evozierte corticale Potentiale

### **Krankheitsbilder und deren Therapie**

- Leitsymptome
  - Visusverlust
    - Plötzlich - schleichend
    - Schmerzhaft - schmerzlos
    - Einseitig - beidseitig
  - Schmerzen
  - Leukokorie
  - Rotes Auge
- Erkennen von und entsprechendes Verhalten bei ophthalmologischen Notfällen
  - Verätzung
  - perforierende Verletzung
  - Fremdkörper
  - Arterieller/venöser Gefäßverschluss
  - Glaukomanfall
- Grundprinzipien der wichtigsten Augenerkrankungen und deren Behandlung
  - Orbitaerkrankungen, Frakturen
  - Liderkrankungen
  - Tränendrüsen- und Tränenwegserkrankungen
  - Konjunktivitis / Keratitis / Skleritis
  - Hornhauterkrankungen
  - Glaukom
  - Katarakt
  - Makuladegeneration

- Netzhautablösung
  - Frühgeborenenretinopathie
  - Uveitis / Iritis
  - Amblyopie
  - Strabismus
  - Pupillenstörungen
  - Optikopathien
  - Tumore: Orbita, Lider, intraokulare Tumore
  - Genetische Erkrankungen
- Wissen darüber, wann bei einer Allgemeinerkrankung eine ophthalmologische Mitbeurteilung notwendig ist
    - Diabetes
    - Gefäßerkrankungen / Hypertonie
    - Neurologische Erkrankungen
    - Kopfschmerzen
    - Stauungspapille
    - Rheumatologische Erkrankungen
- Operativen Verfahren am Auge
    - Keratoplastik
    - Kataraktchirurgie
    - Netzhautchirurgie
    - Glaukomchirurgie
    - Lid- und Orbitachirurgie
    - Strabismuschirurgie
    - Lasertherapie
- Medikamentöse Therapie
    - Steroide
    - Antiinfektiva
    - Glaukomatosa
    - Mydriatika
    - VEGF-Inhibitoren
    - Immunsuppressiva, Zytostatika
    - Ophthalmologische Nebenwirkungen von Allgemeinmedikation