

Krankheitslehre für Pharmaziestudenten 02.1

Erkrankungen der Augen

Augenuntersuchung

- Äußere Inspektion
- Pupillenreaktion (eng, mittelweit, weit, entrundet, verzögert, Konvergenz auslösbar)
- Ektropionieren
- Augenspiegelung durch erweiterte Pupille
- Gesichtsfeldbestimmung, Augeninnendruck
- Sehschärfe, Stereosehen, Farbsehen



Augenlid

- Inkompletter Lidschluß
- Xanthelasmen
- Blepharoptose (mechan., myogen, neurogen)
- Myasthenia gravis (Diplopie, Anti-Acetylcholin -Rezeptor-Antikörper-Nachweis)

Brechkraft des Auges

- Emmetropie (einfallende Strahlen werden perfekt auf die Retina fokussiert)
- Myopie (Bulbus zu lang, Fokussierung vor Retina, nahe liegende Objekte sind scharf – Zerstreuungslinse)
- Hyperopie (Bulbus zu kurz – Sammellinse)
- Astigmatismus (Oberfläche der Hornhaut nicht sphärisch – zylindrische Linse)
- Presbyopie (Linse verliert die Fähigkeit, Brechkraft bei Akkomodation auf nahe Ziele zu steigern – Lesebrillen, Gleitsicht-/ bifokale Brillen)

Störung der Brechkraft

- Linsenschwellung (Diabetes mellitus)
- Katarakt (Linsentrübung)

Augenschmerzen

- Glaukom (plötzlicher Beginn, harter Bulbus, Augenhöhenschmerz)
- Trigeminusneuralie (einseitig, Vernichtungsschmerz)
- Neuritis Nervi optici (bewegungsabhängig)
- Migräne (Sehstörungen, Doppelbilder)
- Arteriitis temporalis
- Zoster ophthalmicus

Das rote Auge

- Akutes Glaukom (Schmerz, Übelkeit, Erbrechen, Fieber, Visus red., harter Bulbus)
- Akute Konjunktivitis (Lidkrampf, Brennen, Tränenfluss, lichtscheu, konjunktivale Injekt., AZ gut)
- Akute Keratitis, Hornhauterosion (Schmerz, lichtscheu, Fremdkörpergef., gemischt/ziliare Injektion)
- Akute Iritis (Schmerz, ziliare Injekt., Pupille eng)

Erstversorgung bei Augenverletzung

- Sofortige Augenspülung (bei Verätzung, Verbrennung – Klinikeinweisung)
- Fremdkörper entfernen (nur bei oberflächlicher Lage, sonst Klinikeinweisung)
- Augenverband, Klinikeinweisung (bei Kontusion durch Tennisball, Sektkorken, ..., bei perforierenden Verletzungen)

Das tränende Auge

- Fremdkörper
- Chem., mechan., physikalische Schädigung
- Trichiasis (Wimpernreiben bei Entropium)
- Erkrankungen der Tränenorgane (Stenose, Dakryozystitis)
- Akute/chronische Entzündungen
- Allergien
- Psychisch
- Loka
- I applizierte Pharmaka (z.B. Pilocarpin)

Das juckende Auge

- Allergische Konjunktivitis (saisonal, Nahrungsmittel, Medikamente, Kosmetika, Kontaktlinsen(-Pfleagemittel))
- Keratoconjunctivitis photoelectrica (UV-Strahlung, Hochgebrirge, Höhensonne, Schweißen), Latenzzeit 6-12h, Dauer 1-2d
- Fremdkörper (Ektropionieren)
- Infektiöse Konjunktivitis/Keratitis

Das trockene Auge

- Chron. Reizzustand durch Tränenmangel, physiologisch im Alter
- Medikamente (Kontrazeptiva)
- Sjögren-Syndrom (Entzündung der Tränen- und Speicheldrüsen mit Verminderung der Sekretion)
- Mikulicz-Syndrom (bds. schmerzlose Schwellung der Tränen- und Speicheldrüsen)
- Unvollständiger Lidschluss
- Pilzinfektion bei Diabetes mellitus

Lidschwellung

- Entzündung (akut: Gerstenkorn (Hordeolum) – Talg-, Schweiß-, Meibohm-Drüseninfekt, Phlegmone, Abszeß, chronisch: Hagelkorn (Chalazion) – Sekretstau der Meibohm-Drüsen)
- Ohne Entzündung (renal-GN, kardial-Insuff., Quincke-teigige Lid- und Gesichtsschwellung)
- Trauma, Myxödem bei Hypothyreose, Tumor, allergisch (Kosmetika)
- Dakryoadenitis (Tränendrüseninf, dolente Schwellung des äußeren Oberlids)

Sehstörungen/Doppelbilder I

- Zentralarterienembolie (Endokarditis, Arteriosklerose), plötzlich, Notfall, Massage
- Verschluss der Zentralvene (Hypertonie, Arteriosklerose, allerg. Vaskulitis, Rauchen)
- Amaurosis fugax (Mikroembolien bei Stenose der ACI, temp. Minderperfusion der Retina mit Erblindung für s – m, selten h)
- Neuritis nervi optici (ZNS-Erkrankung, Allgem.-Infekt, Diphtherie, Scharlach, Grippe, Malaria, Typhus, Fleckfieber, TBC, Lues)
- Chorioretinitis (plötzl. Visusverlust bei Einblutung in den gelben Fleck)



Sehstörungen/Doppelbilder II

- Hysterisch
- Doppelseitiger akuter Visusverlust (Urämie, Intoxikation: (Methyl-)Alkohol, Tabak, Medikamente: Chinin, Chloroquin, Chloramphenicol, Etambutol, Streptomycin,...
- Chron. Doppelseitige Erblindung (Glaukoma simplex)
- Dämmerungssehschwäche, Verdunklung, Blendung, Nebelsehen, Schatten-, Schleiersehen
- Ablatio retinae
- Strabismus (Schielen), oft Abducens, Trochlearis-, Oculomotoriusparese

Spez. Krankheitsbilder

- Herpes simplex (CAVE: Erblindung, einseitig, folliculäre Blepharokonjunktivitis, DD: Adenov)
- Glaukom, akutes Winkelblockglaukom (grüner Star, erh. Augeninnendruck, harter Bulbus, rot, Gesichtsfeldausfall -Skotom, Erblindung)
- Chronisches Glaukom (langsam, Gesichtsfeld!)
- Katarakt (grauer Star, Linsentrübung)
- Makuladegeneration
- Retinopathie (centralis, diabetica, pigmentosa)
- Exophthalmus/Enophthalmus (endokr. Orbitop.)
- Nystagmus (physiologisch/pathologisch)