D.PHARM • SECOND YEAR

फार्माकोथेरेप्यूटिक्स

अध्याय 2.11

नेत्र विज्ञान



हिंदी अध्याय नोट्स

CONJUNCTIVITIS (BACTERIAL AND VIRAL)

DEFINITION: Conjunctiva का inflammation: sclera के ऊपर और eyelids के अंदर की transparent mucous membrane। इसे "pink eye" कहते हैं; bacteria, viruses, allergens तथा irritants इसके कारण हो सकते हैं।

BACTERIAL

Causes:

- Staphylococcus aureus: adults में आम।
- Streptococcus pneumoniae तथा Haemophilus influenzae: children में आम।
- Neisseria gonorrhoeae: hyperacute, sight-threatening infection।
- Chlamydia trachomatis: inclusion conjunctivitis या trachoma।

Spread: contaminated hands, towels, cosmetics तथा direct contact।

Features:

- Hyperemia और purulent या mucopurulent discharge।
- जागने पर eyelids का चिपकना।
- Grittiness या foreign-body sensation।
- प्रभावित eye से दूसरी eye तक फैलना संभव।

VIRAL

Cause: मुख्यत: adenoviruses; अक्सर upper respiratory infection के साथ।

बहुत contagious; hand-eye contact, respiratory secretions या contaminated swimming-pool water से spread।

Features:

- Redness, watery discharge, burning तथा irritation।
- Conjunctival follicles: छोटे bumps।
- Preauricular lymphadenopathy: ear के सामने tender node।
- अक्सर दोनों eyes तक फैलता है।

Note: Symptoms overlap करते हैं; केवल appearance से cause हमेशा स्पष्ट नहीं होता।

CONJUNCTIVITIS (BACTERIAL AND VIRAL)

HYGIENE AND COMFORT

- Hands धोएँ; eyes छूने या रगड़ने से बचें।
- Towels, cosmetics तथा eye drops साझा न करें।
- Cold compresses और artificial tears से आराम।
- Infection के दौरान contact lenses न पहनें।
- Infectious अवस्था में close contact कम; school या work के लिएँ local advice मानें।

BACTERIAL TREATMENT

Mild cases antibiotics बिना भी ठीक हो सकते हैं।

जरूरत पर topical erythromycin, tobramycin, ofloxacin या chloramphenicol; उचित चयन जरूरी।

Gonococcal infection: urgent specialist care और systemic ceftriaxone, सामान्यत: IM; अन्य eye treatment निर्देशानुसार। केवल drops पर्याप्त नहीं।

Chlamydial infection: patient के अनुसार systemic azithromycin या doxycycline।

VIRAL CARE

अक्सर 1-2 weeks में ठीक, पर अधिक समय भी लग सकता है।

- Artificial tears तथा cold compresses।
- Antibiotics viral infection का treatment नहीं।
- चुने हुए severe inflammation में topical steroids केवल ophthalmologist की निगरानी में।

COMPLICATIONS AND RED FLAGS

- Keratitis और corneal damage; खासकर trachoma या severe infection में scarring।
- Pain, photophobia, reduced vision, copious pus या newborn में red eye का prompt assessment जरूरी।

GLAUCOMA

DEFINITION

- Progressive optic nerve damage और irreversible visual-field loss करने वाली diseases का group।
- बढ़ा intraocular pressure (IOP) प्रमुख risk factor है, पर normal IOP पर भी glaucoma संभव।

PRIMARY OPEN-ANGLE GLAUCOMA (POAG)

- Drainage angle खुला रहता है, पर trabecular meshwork में resistance से aqueous humor outflow घटता है।
- आमतौर पर धीरे-धीरे बढ़ता है।
- Risk factors: age over 40 years, family history, myopia तथा diabetes।

ANGLE-CLOSURE GLAUCOMA (ACG)

- Peripheral iris drainage angle को रोकती है।
- Acute attack में IOP तेजी से बढ़ता है; chronic angle closure भी संभव।
- Hyperopia तथा narrow angles से risk अधिक।
- Darkness या कुछ medicines से pupil dilation susceptible eyes में attack trigger कर सकता है।

SECONDARY GLAUCOMA

- Trauma, corticosteroids, uveitis या neovascularization से संबंधित।

CONGENITAL GLAUCOMA

- Drainage system की developmental abnormalities; birth या early childhood में प्रकट हो सकता है।

PRESSURE-RELATED DAMAGE

- Aqueous drainage कम → IOP बढ़ा → optic nerve injury, axonal loss तथा optic disc cupping।
- Progressive damage से visual-field loss; treatment का लक्ष्य आगे का नुकसान रोकना।

First Hope

FREE PREVIEW

Click here to visit our website

PHARMACY PREMIUM NOTES

Complete subject and semesters are available on FirstHope app only.

Scan or click here

Click here to get the app >

Available on Google Play

JOIN THE FIRSTHOPE COMMUNITY

Join our Telegram channel

Click here to join Telegram >

Scan or click here

@FirstHopeNotes

Instagram

@firsthope.official

Click here to follow >

YouTube channel

FirstHope-Pharmacy / Live streams

Click here to watch >

WhatsApp channel

Follow FirstHope on WhatsApp

Click here to join >

FirstHope website

firsthope.co.in

Click here to visit >

B.Pharm / D.Pharm / M.Pharm / Pharm.D

Preview notes. Complete subjects and semesters in the FirstHope app.