

## Silmamaterjali mikrobioloogiline uuring

### Mikrobioloogia osakond

Konjunktiviit on silma sidekesta põletik, mille põhjuseks on enamasti viiruslik või bakteriaalne infektsioon või allergia. Sagedasemad bakteriaalse konjunktiviidi tekitajad on *Haemophilus influenzae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria gonorrhoeae*. Imuunpuudulikkusega patsientidel võivad infektsiooni põhjustada *Enterobacteriaceae* perekonda kuuluvad bakterid ja *Pseudomonas aeruginosa*.

Keratiit on silma sarvkesta põletik, mis võib olla viiruslik või bakteriaalne. Bakteriaalse keratiidi põhilised tekitajad on *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella spp.*, viridans-grupi streptokokid, *Staphylococcus aureus*, koagulaasnegatiivsed stafülokokid. Harvem esinevad *Enterobacteriaceae* perekonda kuuluvad bakterid, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*. Kontaktläätsedega patsientidel võivad keratiiti põhjustada *Bacillus spp.* ja *Serratia spp.*

Bakteriaalse ja endogeense endoftalmiidi kahtlusel tuleb uurida kõiki mikroorganisme. Haigus tekib tavaliselt trauma- või operatsioonijärgselt, kuid võimalik on ka hematogeenne infektsioon baktereemia või fungeemia foonil.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovinõu	<i>Brucella</i> puljongiga katsuti, eSwab vedela transpordisöötmega katsuti
Säilivus	+4 °C üks päev

Tampooniga tõmmata üle alalau konjunktivi, vältides kokkupuudet ripsmete ja nahaga ning asetada eSwab vedela transpordisöötmega katsutisse.

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti (esmaskülvid ka nädalavahetustel)

**Analüüsimeetod:** poolkvantitatiivne külv veri- ja šokolaadagarile, Grami järgi värvitud äigepreparaat. Tekitaja samastamine ja ravimitundlikkuse määramine. Lõplik vastus: negatiivne 3.–4. päeval (seente uuring 10. päeval), positiivne 3.–5. päeval.

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Silma bakteriaalse infektsiooni kahtlus ja tekitaja selgitamine.

NB! Tavalise mikrobioloogilise uuringu käigus ei ole võimalik määrata *Chlamydia trachomatis* ja viiruseid.

Võimalikud vead: proovi võtmine antibakteriaalse ravi foonil, vead säilitamisel ja transpordil.

Krista Lõivukene