# Silmamaterjali mikrobioloogiline uuring

**Silmamaterjali mikrobioloogiline uuring**

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi mikrobioloogia labor

Telefonid: 617 1078, 617 2916, 617 3121

**Üldiseloomustus**

Silmapõletiku põhjused: bakteriaalne infektsioon, viiruslik infektsioon, allergia. Bakteriaalse silmainfektsioonide puhul on uuringu eesmärgiks silmainfektsioone põhjustavate patogeensete mikroobide isoleerimine ja samastamine ning antibakteriaalse tundlikkuse määramine.

**Näidustused**

Bakteriaalse silmainfektsiooni diagnoosimine.

**Referentsvahemik**

Negatiivne

**Kliiniline tõlgendus**

- Patogeensete bakterite esinemine uuritavas materjalis kinnitab infektsiooni diagnoosi.
- Segamikrofloora esinemine (koagulaasnegatiivsed stafülokokid, korünevormsed bakterid, viridans grupi streptokokid) näitab, et tegemist on seotud nahafloora kontaminatsiooniga.
- Negatiivne tulemus ei välista infektsiooni esinemist, eriti kui materjal oli võetud antibakteriaalse ravifoonil.

Sagedasemad tekitajad on järgmised:

| Diagnoos | Primaarsed tekitajad | Sekundaarsed tekitajad |
|---|---|---|
| ***Bakteriaalne konjunktiviit*** | *H.influenzae*<br>*S.aureus*<br>*S.pneumoniae*<br>*S.pyogenes*<br>*Moraxella spp.*<br>*N.gonorrhoeae* | **Vähenenud immuunsusega patsiendid**:<br>*P.aeruginosa*<br>*Enterobacteriaceae*<br>Vastsündinutel:<br>*Chlamydia trachomatis* |

| | | |
|---|---|---|
| ***Bakteriaalne keratiit*** | *P.aeruginosa*<br>*S.aureus*<br>*S.pneumoniae*<br>*Streptococcus Viridans gr.*<br>*Moraxella spp.*<br>*Nocardia spp.* | **Seotud kontaktläätsedega:**<br>*P.aeruginosa*<br>*Serratia spp.*<br>*Bacillus spp.* |
| ***Bakteriaalne endoftalmiit*** | **Postoperatiivne või traumatiline:**<br>*S.aureus*<br>*CNS*<br>*Streptococcus Viridans gr*<br>*Bacillus spp.*<br>*P.aeruginosa*<br>*P.acnes*<br>Anaeroobid<br>*(sh Clostridium spp.)* | **Baktereemia:**<br>*S.aureus*<br>*H.influenzae*<br>*S.pneumoniae*<br>*N.gonorrhoeae*<br>*N.meningitidis*<br>*Gram-negatiivsed kepid*<br>*(sh P.aeruginosa )*<br>**Fungeemia:**<br>Seened |
| ***Periorbitaalne tselluliit*** | *S.aureus*<br>*S.pyogenes*<br>*H.influenzae* (< 5 a.) | **Korduv või traumaatiline:**<br>Anaeroobid |
| ***Orbitaalne tselluliit*** | *S.aureus*<br>*S.pneumoniae*<br>*Gram-negatiivsed kepid*<br>*(sh P.aeruginosa)*<br>*H.influenzae*<br>*S.pyogenes*<br>Anaeroobid | |

| | |
|---|---|
| **Proovi-/ uuringumaterjal** | Silmamaterjal/konjunktiivikaabe |
| **Proovianum** | • Tioglükolaadipuljongiga katsuti<br>• Tampoon transportsöötmega |
| **Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused** | • külv aeroobsetele bakteritele ja Candida sp jt pärmseentele: 20—25 °C 24 tundi; 2—8 °C 48 tundi<br>• külv anaeroobsetele bakteritele 2—8°C 48 tundi |
| **Teostamise sagedus** | Tööpäeviti (E-L 8-16) |

| | |
|---|---|
| **Mõõtemeetod** | • poolkvantitatiivne külv<br>• vajadusel lisatakse mikroobi samastamine MALDI TOF või biokeemilisel meetodil ja antibakteriaalse ravimitundlikkuse määramine diskdifusiooni või MIC meetodil |
| **HK kood** | 66510 (vajadusel lisatakse 66522 või 66521, 66523 ja 66530) |

**Kasutatud kirjandus**


1. Garcia LS, Isenberg HD. Clinical Microbiology Procedures Handbook; 3rd ed. ASM Press; 2007.
2. Pauklin M. Punane silm. Eesti Arst 2015;94(7):424–431.
3. Pauklin Mare, Pauklin Mikk. Allergilised silmahaigused. Eesti Arst 2015;94(9):551-558.


Koostanud Jelena Burkovskaja, Mikrobioloogia labori laborispetsialist

Viimati uuendatud 06.11.2024