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* *S.aureus* *S.pneumoniae* *S.pyogenes* *Moraxella spp.* *N.gonorrhoeae*	**Vähenenud immuunsusega patsiendid**: *P.aeruginosa* *Enterobacteriaceae* Vastsündinutel: *Chlamydia trachomatis*

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

Proovi-/ uuringumaterjal	Silmamaterjal/konjunktiivikaabe
Proovianum	• Tioglükolaadipuljongiga katsuti • 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 • külv anaeroobsetele bakteritele 2—8°C 48 tundi
Teostamise sagedus	Tööpäeviti (E-L 8-16)

Mõõtemeetod	• poolkvantitatiivne külv • 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