Liikvori mikrobioloogiline uuring

Liikvori mikrobioloogiline uuring (Automated microbial culture aer+fungal; Aerobic culture; Anaerobic culture; Fungal Culture)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi mikrobioloogia labor

Telefon 617 1078, 617 3121

Üldiseloomustus

Meningiit on ajukelmete põletik, mille tekitajad võivad olla bakterid, viirused, seened ja algloomad. Meningiidi etioloogia sõltub patsientide vanusest ja kaasnevatest haigustest.

Antud uuringu eesmärgiks on bakteriaalse ja seenetioloogia väljaselgitamine.

Liikvori külviga samaaegselt võetud verekülvid (enne antibakteriaalse ravi alustamist) suurendavad tekitaja isoleerimise tõenäosust. Labor teostab uuringu vastavalt liikvori uurimise algoritmile, kui esmaliini uuringud on patoloogilised.

Näidustused

- Bakteriaalse meningiidi, seenmeningiidi, ajuabstsessi, šundi-infektsiooni diagnoosimine.

Referentsvahemik

Negatiivne

Kliiniline tõlgendus

Positiivne tulemus kinnitab, negatiivne tulemus ei välista bakteriaalse meningiidi diagnoosi.

Sagedasemad bakteriaalse meningiidi tekitajad:

Vanus/ kliiniline seisund	Mikroob

Vastsündinud	*S. agalactiae, E. coli,*
Lapsed	*N. meningitidis, S. pneumoniae, H. influenzae*
Noorukid	*N. meningitidis*
Täiskasvanud	*S. pneumoniae, N. meningitidis*
Eakad (> 60 a)	*L. monocytogenes, S. pneumoniae*
Immuunkomprimeeritud patsiendid	*S. pneumoniae, H. influenzae, C. neoformans*
Ajuabstsess	Polümikroobne (aeroobid+ anaeroobid)
Šundi-infektsioon	Koagulaas-negatiivsed stafülokokid *(KONS), Bacillus sp., Penibacillus sp., Enterobacterales*

Proovi-/ uuringumaterjal	Liikvor (võtta enne antibakteriaalse ravi alustamist)
Proovianum	• valge korgiga vaakumkatsuti 3-5 ml või • Bactec Peds Plus/F söötmepudel 0,5-5 ml.
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	• katsuti 37 °C tuua võimalikult kohe laborisse, • Bactec Peds Plus/F söötmepudel 20...25 °C 24 h.
Segavad tegurid	• liikvor võetud antibakteriaalse ravi foonil, • viga säilitamisel ja transpordil.
Teostamise sagedus	E-L 8-16
Mõõtemeetod	Mikroskoopia ja külv söötmetele. Positiivse tulemuse korral tekitaja samastamine ja ravimtundlikkuse määramine.

HK kood	66510 aeroobne külv 66514 külv Bactec FX süsteemis 66512 anaeroobne külv 66502 algmaterjali mikroskoopiline uuring Positiivse tulemuse korral lisanduvad samastamise ja ravimtundlikkuse määramise koodid (66522, 66530/66531).

Kasutatud kirjandus

1. Isenberg HD. Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd ed, vol.1, 2010; 3.7.
2. Mikelsaar M jt. Kliinilise mikrobioloogia käsiraamat, 1998; 85-96.
3. Mandell, Douglas and Bennett`s Principles and Practice of Infectious Diseases, 7th ed, 2010; 1183-1188, 11901193, 1208.
4. Versalovic J jt. Manual of Clinical Microbiology, 10th ed, 2011; 16-19, 252.

Koostanud Marika Jürna-Ellam, vanemarst

Viimati uuendatud 06.11.2024