Uriini mikrobioloogiline uuring

Uriini mikrobioloogiline uuring

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi mikrobioloogia labor

Telefon 617 1078, 617 2916, 617 3121

Üldiseloomustus

Kuseteedeinfektsiooniks loetakse mikroorganismide esinemist kuseteedes. Enamasti on tekitaja pärit inimese enda soolestiku mikrobiootast. Peamisteks tekitajateks on *E. coli, Enterobacteriaceae*, enterokokid, *S. saprophyticus*. Haiglatekkene kuseteedeinfektsioon on enamasti seotud püsikateetri, invasiivsete protseduuridega või kuseteede anomaalia esinemisega. Tekitajateks *Enterobacteriaceae* sh. ravimresistentsed tüved*, P. aeruginosa,* enterokokid, *Candida sp.* jt.

Uuringumaterjaliks sobib esmane hommikune keskjoauriin, kateeteruriin püsikateetriga patsientidelt või põiepunktsioonil saadud uriin.

Näidustused

- Kuseteedeinfektsiooni diagnoosimine, tekitaja samastamine ja antibakteriaalse tundlikkuse määramine.

Kliiniline tõlgendus

Üldiselt loetakse diagnostiliselt oluliseks mikroobide hulka ≥ 10^5 PMÜ (pesa moodustav ühik/ ml), erandjuhtudel võib diagnostiliseks väärtuseks olla ka >10^3 PMÜ/ml ja >10^4 PMÜ/ml. Erandid:

- kuseteedeinfektsioon lastel,
- eelnenud või samaaegne antibakteriaalne ravi,
- kaasnev püuuria/ tugevad düsuurilised kaebused,
- kroonilised kuseteede infektsioonid, prostata adenoom,
- püsikateeter.

Candida sp. kvantitatiivne määramine on vähe informatiivne, sest nende hulk uriinis ei peegelda tegelikku hulka kuseteedes, kuna pärmirakud kinnituvad tugevasti limaskestadele. Püsikateetrist võetud uriin peegeldab enamasti kateetri kolonisatsiooni. Kui uriinis kasvab kolm või enam erinevat mikroobi, on tegemist proovi saastumisega ja labor väljastab vastuse „segafloora“.

Proovi-/ uuringumaterjal	Keskjoa uriin, kateeteruriin
Proovianum	Steriilne proovianum konservandiga uriinikatsuti (oliiviroheline kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Uriin tuua võimalikult kiiresti laborisse. • uriin steriilses proovianumas 2...8 °C 2h • konservandiga uriinikatsuti 20...25 °C 24 h
Segavad tegurid	-
Teostamise sagedus	Tööpäeviti (E-L 8-16)
Mõõtemeetod	• kvantitatiivne külv • tekitaja samastamine • ravimitundlikkuse määramine
HK kood	66510, 66522/66521/66523, 66530x2/66531

Kasutatud kirjandus

1. Henry D. Isenberg, Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd edition, vol.1, 2010; 3.12.
2. Mikelsaar M jt. Kliinilise mikrobioloogia käsiraamat, 1998;187-199.

Koostanud: Marika Jürna-Ellam, vanemarst

18.12.2018

Viimati uuendatud 06.11.2024