

Legionella pneumophila uuringud

Analüüsid:

| | |
|--|--|
| Legionella pneumophila antigeen uriinis | Kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakond |
| Legionella pneumophila DNA (Vt. Hingamisteede bakterite DNA paneel) | Immuunanalüüsi osakond |
| Legionella pneumophila 1–7 vastane IgM seerumis Legionella pneumophila 1–7 vastane IgG seerumis | Immuunanalüüsi osakond |

Legionella pneumophila on gramnegatiivne obligatoorselt aeroobne batsill, mis esineb vähemalt 14 serotüübina ja põhjustab inimesel legionelloosi (sagedamini serotüüp 1). *Legionella pneumophila* looduslikuks reservuaariks on mageveekogud, kuid nakkusallikaks on eelkõige mitmesugused tehislikud veemahutid (veevärk, õhuniisutajad ja -jahutid, boilerid jms). Nakkusvõraks on valdavalt kopsud ja nakatumise toimub peamiselt saastunud vee aerosoolide sissehingamisel. Legionelloos võib esineda kahe kliinilise sündroomina: Pontiaci palavik ja leegionäride haigus. Hematogeense disseminatsiooni tulemusena võib legionelloosil olla ka mitmesuguseid ekstrapulmonaalseid manifestatsioone.

Haiguse varasemaks diagnoosimiseks on võimalik määrata *Legionella pneumophila* antigeeni uriinist, mis muutub määratavaks üks kuni kolm päeva peale kliiniliste sümptomite ilmnemist.

Võimalik on määrata *Legionella pneumophila* DNA-d hingamisteede bakterite DNA paneeli koosseisus.

Legionella pneumophila vastaste antikehade teke on aeglane, võttes sageli 4–12 nädalat. IgM ja IgG tüüpi antikehad tekivad samaaegselt. IgM antikehade tase väheneb kiiresti, IgG püsib kauem.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Legionella pneumophila Ag uriinis:

| | |
|-----------|---|
| Proovinõu | Uriinikatsuti |
| Säilivus | Toatemperatuuril 24 tundi, +4 °C 14 päeva |

Legionella pneumophila 1–7 IgM, IgG:

| | |
|-----------|--|
| Proovinõu | Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (punane kollase rõngaga või kollane kork) |
| Säilivus | +4 °C 7 päeva, -20 °C kuid |

Analüüsi tegemise aeg:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Legionella pneumophila Ag uriinis | ööpäevaringselt |
| Legionella pneumophila 1–7 IgM, IgG | tööpäeviti, kaks korda nädalas |

Analüüsimeetod

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Legionella pneumophila Ag uriinis | immuunkromatograafiline meetod |
| Legionella pneumophila 1–7 IgM, IgG | ensüüm-immuunsorptsioonmeetod (ELISA) |

Vastuse vorm

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Legionella pneumophila Ag uriinis | positiivne/negatiivne |
| Legionella pneumophila 1–7 IgM, IgG | positiivne/piiripealne/negatiivne |

Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus legionelloosile.

Ägeda infektsiooni kahtlusel teostada *Legionella pneumophila* antigeen uriinis ja Legionella pneumophila DNA määramine.

Hiline diagnostika: *Legionella pneumophila* vastaste antikehade määramine.

Antigeeni positiivne leid kinnitab *Legionella*-nakkust, negatiivne vastus ei välista *Legionella*-infektsiooni, kuna haigestumist võivad põhjustada ka teised *Legionella* liigid. *Legionella pneumophila* antigeen võib uriinis olla tuvastatav veel kuni aasta pärast haiguse põdemist.

Positiivne antikehade leid viitab kas käimasolevale või läbipõetud infektsioonile.

Vt ka: Hingamisteede bakterite DNA paneel

Raili Randoja/Krista Lõivukene/Piret Mihkelson

Muudetud 12.09.2024