Pneumocystis jirovecii DNA hulk

Pneumocystis jirovecii DNA hulk (P. jirovecii DNA QN)

Põhja-Eesti Regionaalhaigla laboratooriumi molekulaardiagnostika labor

Telefonid: 617 1769, 617 1768

Üldiseloomustus

Uuringu eesmärgiks on määrata patsientide bronhoalveolaarloputuse (BAL) vedelikust, bronhiaspiraadist ja rögast Pneumocystis jirovecii DNA olemasolu ja hulka.

Pneumocystis jirovecii pneumoonia on seeninfektsioon, mis mõjutab kõige sagedamini immuunpuudulikkusega inimesi (transplantatsioon, immunosupressiivne ravi, vähk, HIV-nakkus) ja võib mõnel juhul olla eluohtlik. P. jirovecii levib piiskade teel ning P. jirovecii pneumoonia sümptomiteks on palavik, köha, õhupuudus ja tõsiste juhtumite korral hingamispuudulikkus. Normaalse immuunsüsteemiga inimesed võivad olla asümptomaatilised kandjad, ohustades immuunpuudulikkusega inimesi.

Näidustused

Pneumocystis jirovecii pneumoonia diagnoosimine

Referentsväärtus

0 copies/mL

Kliiniline tõlgendus

Positiivne tulemus – patsiendi rögas, bronhiaspiraadis või BAL vedelikus on P. jirovecii DNA detekteeritav. Kvantitatiivne analüüs võimaldab määrata koopiate arvu 0,2 mL rögas, bronhiaspiraadis või BAL vedelikus ning jälgida ajas koopiate arvu dünaamikat. Vastus väljastatakse kujul copies/mL. Kui analüüsi positiivne tulemus on <97 copies/mL, on tegemist piiripealse positiivse tulemusega.

Negatiivne tulemus – patsiendi rögas, bronhiaspiraadis või BAL vedelikus ei leidu P. jirovecii DNA-d või on koopiate arv alla määramispiiri.

Proovimaterjal	BAL vedelik, bronhiaspiraat, röga
Proovianum	steriilne proovianum
Proovimaterjali säilivusaeg, temperatuur jt transpordi tingimused	2-8 °C kuni 7 päeva
Segavad tegurid	Väga viskoosne, limane või tükiline proovimaterjal
Uuringu teostamise sagedus	E-R 8-16
Mõõtemeetod	qPCR (reaalaja polümeraasi ahelreaktsioon)
HK kood	66611

Kasutatud kirjandus

1. Truong J, Ashurst JV. Pneumocystis jirovecii Pneumonia. 2023 Jan 21. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan–. PMID: 29493992

2. Pneumocystis ELITe MGB Kit originaaljuhend (Review 00), 11/2019.

Koostanud: Kadi Rõuk, Mirjam Nuter, bioanalüütikud; Karl Mitt, laborispetsialist

21.03.2024

Viimati uuendatud 13.11.2024