

Q-kuume – Coxiella burnetii, vasta-aineet, pyyntökäytännön muutos 15.2.08 alkaen

Tutkimus	2557	S -CobuAb	S -Coxiella burnetii, vasta-aineet
Osatutkimukset	20130 20559	S -QFevCF S -QfevJt	
Asia	Pyyntökäytännön muutos		
Johdanto	<p>Käytössä olevat Coxiella burnetii-vasta-ainetutkimukset yhdistetään yhdeksi tutkimukseksi S -CobuAb, joka muodostuu komplementtia sitovien vasta-aineiden määrittämisestä, S -QFevCF, ja jatkotutkimuksena tehtävästä faasi I ja II vasta-aineiden IF-määrittämisestä. Uudella tutkimuksella selkiytetään tutkimuksen pyytämistä, nopeutetaan tulosten saantia ja pyritään eroon turhista lisäkustannuksista.</p>		
Perustelut	<p>Valtaosa Q-kuumetutkimuspyynnöistä on ohjautunut aiheettomasti faasi I- ja II-vasta-aineiden osoittamiseen IF-menetelmällä hidastaen tulosten saantia ja aiheuttaen lisäkustannuksia. Sekä akuutissa että kroonisessa Q-kuumeessa voidaan osoittaa komplementtia sitovia vasta-aineita. Komplementtia sitovien vasta-aineiden vasta ollessa positiiviset tutkitaan faasi I- ja II-vasta-aineet infektiota tarkemmin selvittämiseksi.</p>		
Asiantuntijat	<p>lääkäri Jukka Suni, jukka.sun@hus.fi, puh. (09) 191 26347, 040 838 4012, lääkäri Suvi Bühler, suvi.buhler@hus.fi, puh. (09) 191 26343, 040 838 4001</p>		
Lähete	Virustutkimuslähete		
Indikaatiot	Akuutin tai kroonisen/komplisoituneen Q-kuumeen epäily		
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml		
Näyte	Seeruminäyte, vähintään 1 ml		
Menetelmä	<p>Ensisijaisesti vasta-aineet määritetään CF-menetelmällä HUSLABin virologian osastolla. Jatkotutkimuksena on epäsuora immunofluoresenssi (IFA), antigeenina Coxiella burnetii -riketsian faasit I ja II. Tämä on alihankintana teetettävä tutkimus (Smittskyddsinstitutet (SMI), Tukholma).</p>		
Teksti	Pyydettyä		
Tulkinta	<p>Akuutti Q-kuume diagnosoidaan ensisijaisesti komplementinsitoutumistutkimuksella (S -QFevCF, no 20130), jossa käytetään faasin II-antigeenia. Pitkittyneen tai kroonistuneen infektiota diagnostiikassa käytetään IFA-tutkimusta (S -QfevJt, no 20559), jolloin tutkitaan vasta-aineet sekä faasin I että faasin II antigeeneja kohtaan. Tutkimuksessa määritetään sekä IgG- että IgM-luokan vasta-aineet. Akuutin infektiota diagnostiikassa IFA- ja CF-tutkimukset ovat yhtä herkkiä. Kroonisessa infektiota faasin I vasta-aineet säilyvät faasin II vasta-aineita korkeampina ja pidempään. Mikäli faasin II antigeenia kohtaan on enemmän vasta-aineita kuin faasin I antigeenia kohtaan, on kyseessä akuutti Q-</p>		

kuume, ja mikäli faasin II vasta-aineita on yhtä paljon tai vähemmän kuin faasin I vasta-aineita, on kyseessä joko toipilasvaihe tai krooninen Q-kuume.

Muuta

S -CobuAb (KL 2557) on kahdesta osatutkimuksesta koostuva tutkimus S -QFevCF ja S -QfevJt. Laboratorio ohjaa S -QFevCF -positiiviset näytteet jatkotutkimukseen. Jos näytteestä määritetään vain S -QFevCF, siitä laskutetaan sitä vastaava hinta. Jos näyte lähetetään jatkotutkimukseen, siitä laskutetaan S -QfevJt:n hinta, ei molempia.

Tiedustelut

Virologian osasto, puh. (09) 191 26561

Allekirjoitukset

Jukka Suni
osastonlääkäri
Virologian osasto
puh. (09) 191 26347
tai 040-8384012

Maija Lappalainen
osastonylilääkäri
Virologian osasto
puh. (09) 191 26772

Martti Vaara
professori,
vastuualuejohtaja
Kliinisen mikrobiologian
vastuualue
puh. (09) 471 75822

Jakelu

Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
Peijaksen sairaalan lääkärit
Jorvin sairaalan ylilääkärit
Jorvin sairaalan osastot
Lohjan yli- ja apulaisytililääkärit
Porvoon ylilääkärit
HUSLABin intranet-sivut
HUSLABin Internet-sivut
Ulkopuoliset asiakkaat
HUS:n kliiniset toimialat