

Menetelmämuutos: Akvaporini 4, vasta-aineet (6099 S-Aqp4Ab)

Tutkimus	6099	S -Aqp4Ab	S -Akvaporini 4, vasta-aineet
Asia	Menetelmämuutos Viitearvomuuotos		
Perustelut	Alihankintalaboratorio on vaihtanut tutkimuksen tekomenetelmää. Tutkimus tehdään nyt epäsuoralla immunofluoresenssitekniikalla käyttäen ihmisen akvaporini 4-geenillä transfektoituja soluja substraattina.		
Yhteyshenkilöt	lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, 050 427 2460 lääkäri Aaro Miettinen, aaro.miettinen@hus.fi, 050 427 2035		
Indikaatiot	Multippeliskleroosin (MS) ja neuromyelitis optica (NMO) -taudin erotusdiagnostiikka.		
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml		
Menetelmä	Epäsuora immunofluoresenssi. Testissä käytetään ihmisen akvaporini 4-geenillä transfektoituja soluja substraattina. Alihankintana teetettävä tutkimus.		
Tulokset valmiina	Yleensä kolmen viikon aikana		
Viitearvot	<i>kaikki alle 10 Titteri</i>		
Tulkinta	Viitearvo	<10	
	Yksikkö	titteri	

Neuromyelitis optica (NMO, Devic'in tauti) on keskushermoston krooninen demyelinoiva tulehdustauti, joka vaikuttaa pääasiassa nervus opticus ja selkäyttimeen. Valtaosa potilaista on naisia. NMO on MS-taudin tavoin aaltomaisesti etenevä tauti ja johtaa näön menetykseen. NMO:n mahdollisimman varhainen diagnoosi on tärkeää, koska sen hoito eroaa muista erotusdiagnostiikassa kyseeseen tulevista tiloista kuten MS-tauti, vaskuliitit, neuroborreliosisi, paraneoplastiset oireyhtymät tai B12-vitamiinin puutostila. Potilaiden veressä on vasta-aineita akvaporini 4-vesikanavaproteiinia kohtaan. Immunofluoresenssitekniikalla akvaporini 4-vasta-aineita löytyi 68 %:lla NMO-potilaista. Testin spesifisyys oli lähes 100% (Waters PJ et al: Serologic diagnosis of NMO. A multicenter comparison of aquaporin-4-IgG assays. Neurology 78:665, 2012). Potilailla on usein myös muita autoimmuunitauteja kuten tyroidiitti, SLE-tauti tai Sjögrenin syndrooma ja näihin liittyviä autovasta-aineita.

Tiedustelut Immunologian yksikkö, Virologian ja immunologian osasto, puh. 09 191 26291

Allekirjoitukset	Aaro Miettinen osastonylilääkäri	Maija Lappalainen osastonylilääkäri, vastuuyksikön päällikkö	Martti Vaara professori, vastuualuejohtaja
	HUSLAB Immunologian yksikkö Virologian ja immunolo- gian osasto puh. 050 427 2035	HUSLAB Virologian ja immunolo- gian osasto puh. 09 191 26772	HUSLAB Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. 09 471 75822