

S -C4-Ty (3855), fenotyypitys lopetetaan ja korvaava tutkimus, B -C4-D (4818), Komplementti C4-tyypitys, DNA-tutkimus aloitetaan 23.8.2010

Lopetettava tutkimus	3855	S -C4-Ty	S -C4-Komplementti, fenotyypitys
Uusi tutkimus	4818	B -C4-D	B -Komplementti C4-tyypitys, DNA-tutkimus
Asia	Tutkimuksen lopettaminen Uuden tutkimuksen käyttöönotto		
Johdanto	Lopetamme 23.8.2010 S -C4-Komplementti, fenotyypitys (S -C4-Ty, 3855) -tutkimuksen ja korvaamme sen 23.8.2010 alkaen alihankintana tehtävällä B -Komplementti C4-tyypitys, DNA-tutkimus (B -C4-D, 4818) -tutkimuksella. Tutkimuksen hinta muuttuu.		
Perustelut	Uusi B -C4-D -tutkimus sisältää sekä C4-fenotyyppi- että C4-geenitutkimuksen. Tutkimus antaa pelkkää fenotyyppitutkimusta perusteellisemmän kuvan tutkittavan henkilön C4-geeneistä ja niiden ekspressiosta.		
Asiantuntijat	lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, 050 427 2460, (09) 191 26291 lääkäri Aaro Miettinen, aaro.miettinen@hus.fi, 050 427 2035, (09) 191 26371 lääkäri Timo Walle, timo.walle@hus.fi, 050 427 9924, (09) 191 26291		
Lähetekohde	Immunologiset tutkimukset		
Indikaatiot	Matala komplementin C4-pitoisuus, autoimmuunitaudit, nivel- ja iho-oireet (SLE-like syndrome), lisääntynyt infektioalttius ja toistuvat tai vakavat mukokutaani-infektiot.		
Näyteastia	Seerumi-geeliputki ja 7 ml kokoverta, joko EDTA- tai sitraattiverta		
Analyysiin tarvittava näytemäärä	0,5 ml seerumia ja 7 ml EDTA-tai sitraattiverta		
Näytteen käsittelyohjeet	Seerumi erotetaan laboratoriossa ja laitetaan heti jääkaappiin. Näyte lähetetään kylmäkuljetuksena + 4 C:ssa, joko kirjeenä kylmävaraajien kanssa, tai styrox-laatikossa geelipussin tai vähintään kahden pakasteessa olleen kylmävaraajan kanssa. Seeruminäytteelle on tärkeää pysyä + 4 C:na. Suosittelemme, että näyte otetaan maanantain ja torstain välisenä aikana. Jos näyte otetaan pe-su, näyte pakastetaan (- 20 C) ja lähetetään seuraavana arkipäivänä, pakastettuna hiilihappojäällä tai kylmävaraajien kanssa. Näytteiden jäämistä postiin viikonlopuksi tai pyhien ajaksi tulee välttää. Sitraatti- tai EDTA-veri säilytetään laboratoriossa huoneenlämmössä. Lähetys huoneenlämmössä.		

Menetelmä	C4-fenotyypitys: elektroforeesi ja immunofiksaatio C4-genotyypitys: Real-Time PCR		
	Alihankintana teetettävä tutkimus.		
Tekotiheys	Kerran viikossa		
Tulokset valmiina	Kuukauden kuluessa		
Tulkinta	<p>Seerumista osoitetaan ensin C4A- ja C4B-proteiinipuutokset ja -alatyypit (C4-fenotyypitys). Proteiinipuutoksen etiologia selvitetään geenitesteillä, jotka osoittavat C4A- ja C4B-geenipuutokset ja/tai toimimattomat geenit (C4-genotyypitys).</p> <p>Yhdistetty C4-proteiini- ja geenitesti kertoo, onko potilaalla C4A- tai C4B-totaalipuutos, yhden C4A:n tai C4B:n puutos (osittainen puutos) vai samanaikainen C4A:n ja C4B:n puutos.</p> <p>Totaali C4-puutos on erittäin harvinainen. Se voi ilmetä myös ohimenevästi, jos C4-kulutus on lisääntynyt ja/tai taustalla on C4-puutosgeenejä, erityisesti samanaikainen C4A- ja C4B- puutos.</p> <p>Tuloksista annetaan lausunto. Lausunnossa kerrotaan, onko proteiinipuutoksen taustalla geneettinen puutos/virhe (pysyvästi alentunut proteiinimäärä) vai lisääntynyt kulutus. Suosittelemme jatkotutkimuksia, mikäli tarpeen.</p>		
Tiedustelut	Immunologian yksikkö, Virologian ja Immunologian osasto, puh. (09) 191 26291		
Allekirjoitukset	Aaro Miettinen osastonylilääkäri Immunologian yksikkö Virologian ja Immunologian osaston osasto puh. 050 427 2035	Maija Lappalainen osastonylilääkäri Virologian ja Immunologian osasto puh. (09) 191 26772	Martti Vaara prof., 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 apulaisyylilääkärit Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat Porvoon ylilääkärit, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot HUSLABin Internet-ohjekirjan liitteet Ulkopuoliset asiakkaat HUS:n kliiniset toimialat HYKSin infektio klinikka/osastosihteeri		