

## Uusi tutkimus ADAMTS13-aktiivisuus (20695 P -ADAM13) otetaan käyttöön 1.6.2009 alkaen

<b>Tutkimus</b>	20695 P -ADAM13 P -ADAMTS13, aktiivisuus
<b>Asiantuntijat</b>	lääkäri Lotta Joutsu-Korhonen, lotta.joutsu-korhonen@hus.fi, 050 427 2402 ja kemisti Jari Leinonen, jari.leinonen@hus.fi, 050 427 0591
<b>Indikaatiot</b>	Tromboottisen trombosytopeenisen purppuran (TTP) diagnostiikka.
<b>Näyteastia</b>	Hyytymistutkimusputki, 109 mM Na-sitraatti, 2.7 ml
<b>Näyte</b>	3.2% Na-sitraattiplasma. Näyte säilyy erottelematta huoneenlämmössä 8 tuntia. Jos näytettä ei voida toimittaa määritettäväksi 8 tunnin sisällä, näyte on sentrifugoitava (15 min 2500 g), plasma eroteltava kahteen muoviputkeen ja lähetettävä pakastettuna.
<b>Menetelmä</b>	ADAMTS13:n proteolyysituotteen määrittäminen entsyymi-immunologisesti
<b>Tulokset valmiina</b>	Arkipäivisin sopimuksen mukaan
<b>Viitearvot</b>	<i>kaikki</i> ..... 40 – 130 %
<b>Tulkinta</b>	<p>ADAMTS13 (a disintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif, member 13) on 190 kDa:n suuruinen, von Willebrandin tekijää (VWF) pilkkova entsyymi, joka säätelee suurten VWF-multimeerien määrää verenkierrossa. Entsyymiaktiivisuuden ollessa alentunut, normaalia suurempia VWF-multimeerejä (extra large multimers) kumuloituu verenkiertoon aiheuttaen intravaskulaarista trombosyyttiaggregaatiota ja mikrotrombooseja. Tila voi johtaa tromboottiseen mikroangiopatiaan.</p> <p>Tromboottisessa trombosytopeenisessä purppurassa (TTP) ADAMTS13-aktiivisuuden on todettu olevan osittain alentunut 70-100%:lla ja voimakkaasti alentunut 40-90%:lla potilaista. ADAMTS13-aktiivisuuden alentuminen voi olla pysyvää (geneettistä) tai hankinnaista. Hankinnaista tilaa voivat aiheuttaa mm. autoavasta-aineet, joita muodostuu joko spontaanisti tai liittyen esim. raskauteen, autoimmuunitauteihin, infektioihin tai lääkitykseen. Kardiovaskulaaristen sairauksien, uremian, maksakirroosin yhteydessä on tavattu myös pienentyneitä ADAMTS13-aktiivisuustasoja.</p>
<b>Huomautuksia</b>	Tutkimuksessa ei saa käyttää (poikkeustilanteissa) EDTA-antikoaguloitua näytettä.
<b>Tiedustelut</b>	Meilahden sairaalan laboratorio puh. (09) 471 74303 tai (09) 471 74330.

**Viitteet**

Levy ym. Mutations in a member of the ADAMTS gene family cause thrombotic thrombocytopenic purpura. Nature 2001;413:488-94.

Tsai. ADAMTS13 and microvascular thrombosis. Expert Rev Cardiovasc Ther 2006;4:813-25.

Mannucci PM, Peyvandi F. TTP and ADAMTS13: When is testing appropriate? Hematology 2007:121-126.

**Allekirjoitukset**

Lotta Joutsu-Korhonen  
erikoislääkäri  
Hyytymishäiriöyksikkö,  
HUSLAB  
puh. 050 427 2402

Jari Leinonen  
sairaalakemisti  
Hyytymishäiriöyksikkö,  
HUSLAB  
puh. 050 427 0951

Riitta Lassila  
osastonylilääkäri  
Hyytymishäiriöyksikkö,  
HUSLAB ja HUS  
Sisätaudit  
puh. 040 5175547

**Jakelu**

Laboratoriojakelu  
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot  
Peijaksen sairaalan nefrologit ja sisätautilääkärit  
Jorvin sairaalan nefrologit ja sisätautilääkärit  
Lohjan sairaalan neurologit ja sisätautilääkärit  
Hyvinkään sairaalan neurologit ja sisätautilääkärit  
Länsi-Uudenmaan aluesairaalan neurologit ja sisätautilääkärit  
Porvoon sisätautien ja neurologian ylilääkärit  
HUSLABin intranet-sivut  
HUSLABin Internet-sivut  
HUS:n kliiniset toimialat