

**Muutoksia Alfa-1-fetoproteiinitutkimuksessa (AFP)****Muutos tulee voimaan** 06.03.2022**Asian kuvaus****Muutos koskee seuraavia tutkimuksia:****1040, S-AFP, S-Alfa-1-fetoproteiini****778, As-AFP, As-Alfa-1-fetoproteiini****1039, Am-AFP, Am-Alfa-1-fetoproteiini**

Otamme käyttöön elektrokemiluminesenssiin (ECLIA) perustuvan immunokemiallisen menetelmän S-AFP ja As-AFP määrittämisessä, ja jatkossa näytteet analysoidaan Kliinisen kemian Päivystys- ja automaatiolaboratoriossa. Am-AFP määrittäykset päättyvät erittäin vähäisen kysynnän vuoksi.

Immunokemiallinen menetelmä on laajasti käytetty alfa-1-fetoproteiinin mittaamisessa ja menetelmän muutos mahdollistaa tulostason vertaamisen muihin laboratorioihin aiempaa paremmin. Jatkossa tutkimus on saatavilla kaikkina päivinä ja tarvittaessa myös päivystyksellisesti. Lisäksi tutkimuksen vastausaika lyhenee.

Menetelmämuutoksen yhteydessä vertasimme ECLIA- menetelmää käytössä olleeseen aikaeroitteeseen fluoroimmunomääritykseen (TR-FIA). Yksittäisissä näytteissä havaittiin tulostasoeroa menetelmien välillä. Erot olivat pääosin enintään +/- 30 %, yksittäisissä hyvin korkeissa pitoisuuksissa +50 % ECLIA- menetelmällä. Erot korostuivat hyvin matalissa pitoisuuksissa sekä korkeissa pitoisuuksissa.

Havaittujen yksittäisten tulostasoerojen vuoksi suosittelemme tarvittaessa useampaa peräkkäistä mittausta erityisesti tilanteissa, joissa tarkan pitoisuuden seuranta on tarpeellista. Tuloksen yhteyteen lisätään huomautus menetelmämuutoksesta 6 kk ajan.

S-AFP viitearvot muuttuvat laitevalmistajan mukaiseksi. S-AFP:n alin vastattava pitoisuus jatkossa on 2 kU/l.

**AFP-tutkimusten muutokset**

<b>Tutkimus</b>	<b>Uusi viiteväli (yksikkö)</b>	<b>Vanha viiteväli (yksikkö)</b>	<b>Muutos</b>
<b>S-AFP</b>	≤5.8 (kU/l)	<10 (kU/l)	Menetelmämuutos
<b>As-AFP</b>	Ei viitearvoja.	Ei viitearvoja.	Menetelmämuutos
<b>Am-AFP</b>	-	-	Poistuu

## Kliininen kemia

<b>Näyte</b>	1 ml seerumia Näyte otetaan ensisijaisesti seerumigeeliputkeen. Lähetys huoneenlämmössä, jos perillä vuorokauden kuluessa, muutoin kylmälähetys. Seerumi säilyy kaksi viikkoa 2-8 °C:ssa. Pidempiaikainen säilytys -20 °C:ssa (6 kuukautta).
<b>Tiedusteluihin vastaavat</b>	Kristiina Keränen, 0504070774, <a href="mailto:kristiina.keranen@tyks.fi">kristiina.keranen@tyks.fi</a> Tanja Savukoski, 0504401773, <a href="mailto:tanja.savukoski@tyks.fi">tanja.savukoski@tyks.fi</a> Anna Linko-Parvinen, ma. yl, 050-352 4360, <a href="mailto:anna.linko-parvinen@tyks.fi">anna.linko-parvinen@tyks.fi</a>
<b>Allekirjoitukset</b>	Anna Linko-Parvinen, ma. yl Pia Leino, ayl, palvelualuejohtaja
<b>Jakelu</b>	VSSHP yksiköt, Hyvinvoinnin palvelukokonaisuus (Turun kaupunki), VSSHP:n alueen terveyskeskukset