

Uusi ASAT/trombosyytit -indeksi (21758 Pt-APRI) maksafibroosin seulontaan otetaan käyttöön 14.5.2018

Uusi tutkimus	21758	Pt-APRI	ASAT/trombosyytit -indeksi
Osatutkimukset	P -ASAT ja B -Trom		
Asia	<p>HUSLAB ryhtyy laskemaan potilaan ASAT/trombosyytit -indeksiä (21758 Pt-APRI = aspartate aminotransferase to platelet ratio index) maksafibroosin seulontaa varten.</p> <p>Pt-APRI on plasman aspartaattiaminotransferaasin (P -ASAT) aktiivisuuteen ja veren trombosyyttipitoisuuteen (B -Trom) perustuva indeksi, jota käytetään merkittävän maksafibroosin arvioinnissa erityisesti virushepatiittien yhteydessä. Pyydetessä Pt-APRI -indeksi osatutkimusten näytteet otetaan samalla kerralla, jolloin Pt-APRI voidaan laskea.</p> <p>Laskukaava: $Pt-APRI = (P -ASAT -aktiivisuus / P -ASAT -viiteyläraja) * 100 / B -Trom -pitoisuus$. Vastauksessa raportoidaan laskennallinen indeksi, Pt-APRI, sekä osatutkimusten P -ASAT ja B -Trom tulokset.</p>		
Viitearvot	<i>aikuiset alle 0.5</i>		
Tulkinta	<p>Kun Pt-APRI < 0,5, merkittävä fibroosi on epätodennäköinen. Kun Pt-APRI > 1,5, merkittävä fibroosi on todennäköinen. Välissä oleva harmaa alue (Pt-APRI 0,5-1,5) ei ole diagnostinen.</p> <p>Pt-APRI-indeksi ei yksinään riitä poissulkemaan merkittävää maksafibroosia. Aikuisilla HBV-infektion aiheuttamassa maksafibroosissa raja-arvon 0,5 herkkyys (sensitiivisyys) ja tarkkuus (spesifisyys) ovat 70% ja 60%. Vastaavasti raja-arvon 1,5 herkkyys ja tarkkuus ovat 34% ja 90% (1). HCV-infektion yhteydessä raja-arvon 0,5 herkkyys ja tarkkuus merkittävässä fibroosissa ovat 74% ja 49%, ja raja-arvon 1,5 herkkyys ja tarkkuus ovat 37% ja 93%. (2).</p> <p>Lapsipotilaiden osalta tutkimustieto on toistaiseksi vähäistä.</p>		
Huomautuksia	<p>Hemolyysin yhteydessä ASAT-tulos voi olla virheellisesti suurentunut johtuen punasoluista vapautuvasta ASAT-entsyymistä. Trombosyytit voivat joskus kasautua tai olla poikkeavan kokoisia, jolloin trombosyyttitulokset voi olla virheellisen pieni. Näistä ilmoitetaan ko. osatutkimuksen yhteydessä lausunnossa. Molemmissa tapauksissa Pt-APRI-indeksi voi olla virheellisen korkea.</p>		

Viitteet	<p>1.) Xiao, Yang, Yan. Comparison of diagnostic accuracy of aspartate aminotransferase to platelet ratio index and fibrosis-4 index for detecting liver fibrosis in adult patients with chronic hepatitis B virus infection: A systemic review and meta-analysis. <i>Hepatology</i>. 2015,61:292-302</p> <p>2.) Lin ZH et al. Performance of the aspartate aminotransferase-to-platelet ratio index for the staging of hepatitis C-related fibrosis: an updated meta-analysis. <i>Hepatology</i>. 2011,53: 726-36.</p>		
Tiedustelut	<p>HUSLAB Asiakasneuvonta, puh. 09 471 72579 Päivystysajan tiedustelut, puh. 09 471 72645</p>		
Allekirjoitukset	<p>Anna Lempiäinen erikoislääkäri HUSLAB Kliininen kemia ja näytteenottopalvelut puh. 040 641 1470</p>	<p>Mia Sneck sairaalakemisti HUSLAB Kliininen kemia ja näytteenottopalvelut puh. 050 427 1548</p>	<p>Lotta Joutsu-Korhonen ylilääkäri HUSLAB Kliininen kemia ja näytteenottopalvelut puh. 050 427 2402</p>