

Asiakastiedote

31/2020

8.12.2020

Sivu 1(2)

Arvoisa asiakas,

## Uusi tutkimus Wilsonin taudin diagnostiikkaan

### Kuparinsitoutuminen, REC-tutkimus S -CuREC     ATK 10832

Tutkimusvalikoimamme on laajentunut uudella Wilsonin taudin diagnostiikkaan soveltuvalla alihankintatutkimuksella.

Vaihdettava kupari on löyhästi sitoutunut albumiiniin. Suhdeluku (CuREC) on vaihdettavan kuparin ja kuparin kokonaispitoisuuden suhde seerumissa. Suhdeluvun avulla voidaan erottaa Wilsonin tautia sairastavat potilaat terveistä yksilöistä ja heterotsygoottisista mutaatioiden kantajista [1, 2], sekä niistä henkilöistä, jotka sairastavat muita maksasairauksia [3].

Wilsonin taudin diagnostiikkaan käytettyihin tavanomaisiin laboratoriotesteihin (esim. P/dU-Cu ja S -Kerulo) kohdistuu useita muitakin vaikuttavia tekijöitä, mitkä voivat vaikeuttaa taudin diagnosointia. Relative Exchangeable Copper (suhteellinen vaihdettava kupari, REC) on herkkä ja spesifinen markkeri Wilsonin taudin diagnostiikkaan.

<b>Indikaatiot</b>	Wilsonin taudin diagnostiikka
<b>Näyte</b>	2 ml seerumia
<b>Säilytys ja lähetys</b>	Näyte säilyy jääkaapissa 48 tuntia ja pakastettuna 4 vuorokautta. Lähetys huoneenlämmössä, jos näyte on perillä näytteenottopäivänä, muuten kylmälahetus. Pakastettu näyte lähetetään pakastettuna. Näytteen tulee olla perillä laboratoriossamme viimeistään näytteenottoa seuraavana päivänä.
<b>Menetelmä</b>	ICP-MS
<b>Tekotiheys</b>	3 x vko
<b>Vastausaika</b>	5-7 arkipäivää
<b>Viitearvot</b>	alle 18.5 %
<b>Tulkinta</b>	Viitearvon ylittävä tulos potilaalla, jolla on Wilsonin taudin oireita, viittaa suurella todennäköisyydellä Wilsonin tautiin.

**Asiakastiedote**

**31/2020**

**8.12.2020**

Sivu 2(2)

## **Kirjallisuus**

[1] El Balkhi S et al.: Relative exchangeable copper: A highly sensitive and highly specific biomarker for Wilson's disease diagnosis. Clin Chim Acta 2011; 412: 2254–2260.

[2] Trocello JM et al.: Relative Exchangeable Copper: A Promising Tool for Family Screening in Wilson Disease. Mov Disord. 2014; 29: 558–562.

[3] Mallet I et al.: Le cuivre échangeable: un nouveau marqueur pour le diagnostic de la maladie de Wilson. Association Française pour l'Étude du Foie 2013. Communication orale.

## **Tiedustelut**

Ammattilaisneuvonta

p. 020 734 1550

[ammattilaisneuvonta@synlab.fi](mailto:ammattilaisneuvonta@synlab.fi)

## **Tietohallinto:**

järjestelmäasiantuntija Maria Leppänen

puh. 043 825 9315

[maria.leppanen@synlab.fi](mailto:maria.leppanen@synlab.fi)

## **Hintatiedustelut:**

asiakasyhteyspäällikkö Anne Knaapila

puh. 050 409 0864

[etunimi.sukunimi@synlab.fi](mailto:etunimi.sukunimi@synlab.fi)