

## Uusi tutkimus oreksiini A aivo-selkäydinnesteestä tilattavissa narkolepsian diagnostiikkaan

<b>Tutkimus</b>	4943	Li-OreksA	Li-Oreksiini A
<b>Asia</b>	Uusi tutkimus		
<b>Asia</b>	Laboratorio ottaa käyttöön uuden alihankintatutkimuksen 4943 Li-OreksA, oreksiini A:n määrittäminen aivo-selkäydinnesteestä. Tutkimusta käytetään narkolepsian diagnostiikkaan. Oreksiini A:sta käytetään myös nimeä hypokretiini-1.		
<b>Yhteyshenkilöt</b>	lääkäri Lasse Uotila, lasse.uotila@hus.fi, 09 471 74306, 050 427 1548		
<b>Indikaatiot</b>	Narkolepsian diagnostiikka.		
<b>Näyteastia</b>	Tehdaspuhdas putki		
<b>Näyte</b>	Vähintään 1 ml likvoria. Näyte pakastetaan välittömästi ja lähetetään pakastettuna osoitteella: Rinnekoti-Säätiön Laboratorio, Kumputie 1, 02980 ESPOO		
<b>Menetelmä</b>	Radioimmunologinen. Alihankintana teetettävä tutkimus.		
<b>Teksti</b>	Kerran kuukaudessa.		
<b>Viitearvot</b>	<i>kaikki ..... 150 – 450 pg/ml</i>		
<b>Tulkinta</b>	<p>Oreksiinit (oreksiini A ja B, synonyymeinä käytetään nimiä hypokretiini-1 ja -2) ovat hypotalamuksen spesifisten solujen muodostamia neuropeptidejä, jotka vaikuttavat mm. uni- ja valvetilan säätelyyn, ruokahuonon ja energiankulutukseen. Narkolepsian tavallisen muodon on esitetty liittyvän oreksiinia muodostavien solujen määrän selvään alenemiseen.</p> <p>Oreksiini A:n pitoisuus selkäydinnesteessä on yleensä selvästi alentunut narkolepsiassa. Alentunut arvo yhdistyneenä päiväväsäsymykseen ja katapleksia-anamneesiin varmistaa narkolepsian diagnoosin. Mikäli tutkittavalla on todettu lyhentynyt nukahtamisviive (MSLT-tutkimus) ja katapleksia-anamneesi on kiistaton, likvorin oreksiini on harvoin normaali. Lapsilla ja nuorilla katapleksia voi alkaa useita vuosia nukahtelukohtausten jälkeen, joten likvorin oreksiinimääritys on hyödyllinen myös katapleksia-anamneesin ollessa epävarma. Pienellä osalla potilaista oreksiinipitoisuus voi olla normaali tai jopa koholla. On oletettu, että tällöin vika voi olla oreksiinireseptorissa eikä oreksiinin tuotannossa. Plasman oreksiini A -pitoisuus on narkolepsiapotilailla viitealueella.</p> <p>Kirjallisuutta: Scammell TE ym.: Narcolepsy and low CSF orexin (hypocretin) concentration after a diencephalic stroke. Neurology 2001, 56:1751-1753. Dalal</p>		

*HUSLABin tutkimustiedotteet julkaistaan osoitteessa  
[http://huslab.fi/ohjekirjan\\_liitteet/tutkimustiedotteet/](http://huslab.fi/ohjekirjan_liitteet/tutkimustiedotteet/)  
 Samasta osoitteesta voi tilata uusista tiedotteista  
 ilmoittavan sähköposti-ilmoituksen tai RSS-syötteen.*

MA ym.: Normal plasma levels of orexin A (hypocretin-1) in narcoleptic patients. *Neurology* 2001, 56: 1749-1751. Ebrahim IO ym.: The hypocretin/orexin system. *J Royal Soc Med* 2002;95:227-230.

**Huomautuksia** Näytteeksi ei sovellu 18197 Li-Vara-näyte, koska varanäytettä ei pakasteta heti näytteenoton jälkeen.

**Tiedustelut** Rinnekoti-Säätiön laboratorio, puh. 09 8551 286.

<b>Allekirjoitukset</b>	Lasse Uotila	Pasi Nokelainen	Maria Raitakari
	osastonylilääkäri	kemisti	ylilääkäri, vastuualuejohtaja
	HUSLAB	HUSLAB	HUSLAB
	Meilahden sairaalan laboratorio puh. 09 471 74306 ja 050 427 1548	Kätilöopiston sairaalan laboratorio puh. 050 428 7808	Kliininen kemia ja hemato- logia puh. 050 513 0995