

## KESKUSHERMOSTOINFEKTIOIDEN PAKETTITUTKIMUKSET MUUTTUVAT 1.2.2002

### Poistuvat tutkimukset

Viruslaboratorion tutkimusvalikoimasta poistuvat seuraavat tutkimukset.  
 Likvorin/seerumin virusvasta-aineet 1 ja 2 (Neurologia-paketit):  
 S - Neuro 1, Li -Neuro 1, S- Neuro 2, Li -Neuro 2

### Uudet pakettitutkimukset keskushermostoinfektioiden selvittelyyn

Keskushermostoinfektioiden selvittelyyn likvorista ja seerumista otetaan käyttöön 1.2.2002 uudet pakettitutkimukset: Neuroviruspaketti (Li -Neu ja S -Neu) sekä Respiratoristen ja enterovirusten vasta-aineet (EIA) -tutkimus (Li -VirEIA ja S -VirEIA).

Li/S-pakettitutkimusten yhteydessä tutkitaan likvorin ja seerumin vasta-ainetasojen suhde end-point-titrauksena aina kun likvorissa todetaan primääritutkimuksen yhteydessä merkittävä määrä vasta-aineita.

Keskushermosto-oirein ilmenevissä infektioissa likvorissa ei voida osoittaa olevan vasta-aineita aivan taudin alkuvaiheessa. Akuutissa vaiheessa suositellaan vastaavia likvorin nukleiinihappotutkimuksia. Akuutin vaiheen vasta-ainetutkimusnäytteet voivat toimia ns. 0-näytteinä serokonversion osoittamisessa myöhäisemmässä vaiheessa. Sen sijaan pitkittyneissä tai jo akuutin vaiheen ohittaneissa infektioissa voidaan päästä diagnoosiin serologisista menetelmistä nukleiinihappotutkimusten jo yleensä jäädessä negatiivisiksi.

### Neuroviruspaketti, vasta-aineet (Li -Neu ja S -Neu)

Neuroviruspaketti (Li/S -Neu) sisältää ne likvorin ja seerumin vastaainetutkimukset, jotka tavallisimmin ovat johtaneet diagnostiseen löydökseen. Kaikille pakettitutkimukseen kuuluville mikrobeille määritetään automaattisesti sekä IgG- että IgM-luokan vasta-aineet.

#### Likvorin neuroviruspaketti (Li-Neu) sisältää osatutkimukset

Li-HSV1AbG	(KL nro 1861)
Li-HSV2AbG	(KL nro 1863)
Li-HSVAAbM	(KL nro 4403)
Li-VZVAbG	(KL nro 1957)
Li-VZVAbM	(KL nro 4468)
Li-HHV6AbG	(KL nro 4579)
Li-HHV6AbM	(KL nro 4581)
Li-MypnAbG	(KL nro 1897)
Li-MypnAbM	

**Seerumin neuroviruspaketti (S -Neu) sisältää osatutkimukset**

S-HSV1AbG	(KL nro 1862)
S-HSV2AbG	(KL nro 1864)
S-HSVAbM	(KL nro 4406)
S-VZVAbG	(KL nro 4467)
S-VZVAbM	(KL nro 1806)
S-HHV6AbG	(KL nro 4580)
S-HHV6AbM	(KL nro 4582)
S-MypnAbG	(KL nro 4150)
S-MypnAbM	(KL nro 4151)

<b>Indikaatiot</b>	Keskushermostoinfektiot, kuten meningiitit, enkefaliitit ja myeliitit, erityisesti ensimmäisen sairausviikon jälkeen. Ensimmäisten 7-10 sairausvuorokauden aikana ensisijaisia tutkimuksia ovat nukleinihappotutkimukset.
<b>Näyte</b>	1-2 ml likvoria kuivaan, steriiliin, kierrekorkilliseen muoviputkeen ja samanaikainen 1-2 ml:n seeruminäyte.
<b>Menetelmä</b>	Entsyymi-immunomenetelmä tai immunofluoresenssi.
<b>Tulokset</b>	Tulokset valmistuvat 2-5 päivässä. Diagnostiset löydökset osatutkimuksista pyritään ilmoittamaan välittömästi tuloksen valmistuttua.
<b>Tiedustelut</b>	Virologian osasto, puh. (09) 191 26553 tai (09) 471 62126
<b>Hinta</b>	126 euroa
<b>Huom!</b>	Samaan aikaan tulleet likvori- ja seeruminäytteet tutkitaan yhden hinnalla, mutta jos näytteet tullevat eriaikaan laskutetaan tutkimukset erikseen.

**Respiratoristen ja enterovirusten vasta-aineet (EIA)-tutkimus (Li -VirEIA ja S -VirEIA)**

Tutkimusta voidaan pyytää joko samanaikaisesti neuroviruspaketin kanssa tai sen jatkotutkimuksena, mikäli infektiioireet ovat edeltäneet keskushermosto-oireita tai neuroviruspaketti ei ole tuonut riittävää informaatiota. Entero- ja coxsackie B5-virukset edustavat yhdessä enterovirusryhmää.

**Li-VirusEIA (Li-VirEIA) sisältää seuraavat osatutkimukset**

Li-InfAbG	(KL nro 4417)
Li-InfBAbG	(KL nro 1874)
Li-Pin1AbG	(KL nro 1905)
Li-RSVAbG	(KL nro 1929)
Li-AdenAbG	(KL nro 4372)
Li-EvirAbG	(KL nro 1839)
Li-CoB5AbG	

**S-VirusEIA (S-VirEIA) sisältää seuraavat osatutkimukset**

S-InfAbG	(KL nro 4419)
S-InfBAbG	(KL nro 4420)
S-Pin1AbG	(KL nro 1906)
S-RSVAbG	(KL nro 4385)
S-AdenAbG	(KL nro 4371)
S-EvirAbG	(KL nro 4302)
S-CoB5AbG	(KL nro 4297)

<b>Indikaatiot</b>	Pitkittyneiden tai etiologialtaan avoimeksi jääneiden keskushermosto-infektioiden selvittely. Katso myös likvorin/seerumin Neurovirus -pakettitutkimus. Hengitystieinfektioiden tutkimiseen suositellaan komplementin sitoutumiseen perustuvaa menetelmää (ks. Virusvasta-aineet sekä klamydia-, mykoplasma- ja toksoplasmavasta-aineet, seulontatutkimus).
<b>Näyte</b>	1-2 ml likvoria kuivassa, steriilissä kierrekorkillisessa muoviputkessa, ja samanaikainen 1-2 ml:n seeruminäyte.
<b>Menetelmä</b>	Entsyymi-immunomenetelmä. Tutkitaan vain IgG-luokan vasta-aineet.
<b>Tulokset</b>	Tulokset valmistuvat 3-5 päivässä.
<b>Hinta</b>	126 euroa
<b>Huom!</b>	Samaan aikaan tulleet likvori- ja seeruminäytteet tutkitaan yhden hinnalla, mutta jos näytteet tulevat eriaikaan laskutetaan tutkimukset erikseen.
<b>Tiedustelut</b>	Virologian osasto, puh. (09) 191 26553 tai (09) 471 62126

Jukka Suni  
osastonlääkäri  
virologian osasto  
HYKS-Laboratorio-  
diagnostiikka

Carl-Henrik von Bonsdorff  
professori, ylilääkäri  
virologian osasto  
HYKS-Laboratorio-  
diagnostiikka

Martti Vaara  
vastuualuejohtaja  
kl. mikrobiologia  
HYKS-Laboratorio-  
diagnostiikka