

Versio: 4  
Päivämäärä: 28.6.2024  
Hyväksyjä: Sari Hämäläinen, 18.6.2024 15:11

6.9.2023

Yksikkö:	<b>142021</b>	Hoito- ja tutkimusohje	Julkinen
----------	---------------	------------------------	----------

Otsikko:	<b>ENKEFALIITTI - MIKROBIOLOGISET TUTKIMUKSET</b>
Laatija(t):	Hämäläinen Sari, Perola Outi
Vastuuhlö:	Vänttinen, Markku
Hyväksyjä:	Hämäläinen, Sari
Kuvaus:	Enkefaliitin mikrobiologiset tutkimukset

Versio: 4  
 Päivämäärä: 28.6.2024  
 Hyväksyjä: Sari Hämäläinen, 18.6.2024 15:11

**Ensisijaiset likvor- ja seerumitutkimukset:**

Lyhenne	Numero	Sisältö	Minimi
Li-Solut Li-Prot Li-Gluk	2655 2514 1470		
Li-MikrNhO	54329	Mikrobi nukleiinihaponosoitus likvorista (kval): Escherichia coli K1      Cytomegalovirus Haemophilus influenzae      Enterovirus Listeria monocytogenes      Herpes simplex virus 1 Neisseria meningitidis      Herpes simplex virus 2 Streptococcus agalactiae (B)      Human herpesvirus 6 Streptococcus pneumoniae      Human parechovirus Cryptococcus gattii/neoform.      Varicella zoster virus	0,5 ml likvoria
Li-BaktVi	1154	Likvorin bakteeriviljely (sisältää värjäyksen) (10-20 gtt likvoriputkessa, 2 gtt/veri- ja suklaamaljoilla)	0,5 ml likvoria
Li-CXCL13	6424	Likvorin CXCL13-kemokiinipitoisuus	0,15 ml likvoria
Li-HHVNhO	54269	Li-Herpes simplex -virus (HSV) ja vesirokkovirus (VZV), nukleiinihappo (kval)	0,25 ml likvoria
Li-EvirNhO	6328	Enterovirukset: nukleiinihapon osoitus likvorista	0,5 ml likvoria
-MypnNhO	4439	Likvorista Mycoplasma pneumoniae: nukleiinihapon osoitus	0,5 ml likvoria
-MikrX	54049	Talletettava potilasnäyte myöhempiä tutkimuksia varten Huom! oma pyyntö likvorille ja seerumille! 1-3 ml likvoria ja 3 x 5 ml seerumiputki EI GEELI	
S -TBEAb	3756	TBE-virus: IgG, IgM (Kumlingen tauti, Tick-borne encephalitis) <b>Huom! PIKATESTI S-TBEAbMO (6608)</b>	0,5 ml seerumia

Versio: 4  
 Päivämäärä: 28.6.2024  
 Hyväksyjä: Sari Hämäläinen, 18.6.2024 15:11

**MATKA-ANAMNEESIN PERUSTEELLA**

Lyhenne	Numero	Sisältää	Minimi
S - DengAgAb	21553	S -Denguevirus, pakettitutkimus sis. Dengue-virus: antigeeni Dengue-virus: IgM, IgG	1 ml seerumia
S -DeZAgAb	21554	S -Dengue- ja zikavirus, pakettitutkimus sis. Dengue-virus: antigeeni Dengue-virus: IgM, IgG Zikavirus: IgM	1 ml seerumia
-DeZiNhO	21762	Dengue- ja zikavirus, nukleiinihappo Katso tarvittavat näytelaadut tutkimusohjekirjasta	
S -WNVAb	6037	West Nile Virus, vasta-aineet Tutkimus on mahdollista tehdä myös likvorista (1 ml). Likvorin tutkimus tilataan Pt-Papepyy -pyynnöllä (nro 50073). Huom! Likvorinäytteen rinnalla on välttämätöntä tutkia myös samanaikainen seeruminäyte.	1-2 ml seerumia
S -JPEAb	4318	Japanin enkefaliittivirus, vasta-aineet. II-näyte tarpeen mukaan noin 10-14 vrk kuluttua.	1 ml seerumia
-ZoonNhO	20857	Erikoistutkimus harvinaisille mikrobeille esim. rabiesvirus (sylkinäyte). Huom! Ennen tutkimuspyynnön tekemistä <u>on välttämätöntä</u> konsultoida etukäteen tutkivaa laboratoriota.	
E -Plas-O	2316	Malariaplasmodien osoitus (nukleiinihaponosoitus ja mikroskopia)	

**POLIO - Polioepäilyssä pyydä ulosteen poliovirusviljely**

Lyhenne	Numero	Sisältää	Minimi
F -PoliVi	3465	Ulosteen poliovirusviljely. Huom! Näytteen mukana on oltava THL:n Polion näytelähete.	2 g ulostetta 2:na perättäisenä päivänä

**NEUROSYPHILIS - Neurosyfilis -epäilyssä pyydä molemmat**

Versio: 4  
 Päivämäärä: 28.6.2024  
 Hyväksyjä: Sari Hämäläinen, 18.6.2024 15:11

Lyhenne	Numero	Sisältää	Minimi
S -TrpaAb	4942	Treponema pallidum, vasta-aineet	1 ml seerumia
-NeurSyf	21785	Neurosyfilis, pakettitutkimus seerumista ja aivoselkäydinnesteestä. Huom! Tee pyyntö myös seerumille S -TrpaAb (4942)	1 ml likvoria

**SIENITUTKIMUKSET**

Lyhenne	Numero	Sisältää	Minimi
Pu -SienVi	3508	Sieniviljely ja natiivimikroskopia.	likvoria 1 ml
-SienNhO	21087	Sieni nukleiinihapon osoitus PCR-tekniikalla	likvoria 1 ml
S-AspeAg	1816	EIA-testi, mittaa galaktomannaaniantigeenia (GM).	0,5 ml seerumia
-AspeAg	6004	EIA-testi, mittaa galaktomannaaniantigeenia (GM).	1 ml likvoria
Li-CrneAg	6463	Cryptococcus neoformans -hiivan antigeeninosoitus likvorista	0,5 ml likvoria
S -CrneAg	6464	Cryptococcus neoformans -hiivan antigeeninosoitus seerumista	0,5 ml seerumia

**MUITA TUTKIMUKSIA**

Lyhenne	Numero	Sisältää	Minimi
S -HIVAgAb	4814	HIV-seulonta (HI-virus, antigeeni ja vasta-aineet, yhdistelmätutkimus)	1 ml seerumia
S -HHV6Ab	4409	Human herpes virus 6: IgG, IgM	0,5 ml seerumia
Li -HHV6Nh	6135	Human herpes virus 6: nukleiinihapon osoitus	0,5 ml likvoria
S -EBVAb	1335	Ebstein-Barrin virus: IgG, IgM	1 ml seerumia
Li-EBVAb	1844	Ebstein-Barrin virus: IgG, IgM HUOM! Tee pyyntö myös seerumille, S -EBVAb (1335)	0,25 ml likvoria
Li-EBVnh	54231	Ebstein-Barrin virus: nukleiinihapon osoitus likvorista	0,5 ml likvoria
S -CMVAb	2727	Sytomegalovirus: IgG, IgM	1 ml seerumia
-CMVnhO	4359	Sytomegalovirus: nukleiinihapon osoitus	0,22 ml likvoria

Versio: 4  
Päivämäärä: 28.6.2024  
Hyväksyjä: Sari Hämäläinen, 18.6.2024 15:11

<b>-BaktNhO</b>	<b>4381</b>	<b>Steriilin alueen bakteeri-infektion epäily: nukleiinihapon osoitus</b>	<b>0,5 ml likvoria</b>
-----------------	-------------	---	------------------------

Huom! HHV6, EBV ja CMV infektioiden hoidon seurannassa käytetään veren/plasman nukleiinihappotestiä (B -HHV6Nh 6134, P -EBVNh 4775, P -CMVNh 4777).

<b>S -PuumPik</b>	<b>54005</b>	<b>Puumalavirus: IgM (myyräkuume)</b>	<b>1 ml seerumia</b>
<b>Li-BKVNh</b>	<b>6323</b>	<b>BK-virus, nukleiinihappo (kvant)</b>	<b>1 ml likvoria</b>
<b>Li-JCVNh</b>	<b>6319</b>	<b>JC-virus, nukleiinihappo (kvant)</b>	<b>1 ml likvoria</b>
<b>-TbVi</b>	<b>2812</b>	<b>Mycobacterium tuberculosis -viljely</b>	<b>&gt; 2 ml likvoria</b>
<b>-TbNhO</b>	<b>4490</b>	<b>M. tuberculosis-complex, nukleiinihapon osoitus. Huom! Pyydettävä aina myös -TbVi, 2812.</b>	<b>1-2 ml likvoria</b>
<b>B -BmiyNhO</b>	<b>13937</b>	<b>Borrelia miyamotoi, nukleiinihappo kokoverestä on ensisijainen tutkimus Borrelia miyamotoi -infektioepäilyssä.</b>	<b>3 ml EDTA-verta</b>
<b>Li-BmiyNhO</b>	<b>13938</b>	<b>Meningiittioireisen potilaan kohdalla voidaan tutkia myös Borrelia miyamotoi, nukleiinihapon osoitus likvorista</b>	<b>1 ml likvoria</b>
<b>S -ToxoAb</b>	<b>3907</b>	<b>Toxoplasma gondii: IgG, IgM, tarvitt. IgG-aviditeetti</b>	<b>1 ml seerumia</b>
<b>-ToxoNhO</b>	<b>1730</b>	<b>Toxoplasma gondii: nukleiinihapon osoitus</b>	<b>0,5 ml likvoria</b>
<b>-AcantVi</b>	<b>1808</b>	<b>Acanthamoebaviljely. Sisältää Naegleriaviljelyn. Konsultoi laboratoriota ennen näytteenottoa.</b>	
<b>Li-LeptNhO</b>	<b>21895</b>	<b>Leptospira nukleiinihaponosoitus (kval) likvorista</b>	<b>1 ml likvoria</b>
<b>B -LeptNhO</b>	<b>21894</b>	<b>Leptospira nukleiinihaponosoitus (kval) verestä</b>	<b>9 ml EDTAveri</b>
<b>S -LeptAb</b>	<b>2211</b>	<b>Leptospira: IgM, IgG Pariseeruminäytettä suositellaan.</b>	<b>0.5 ml seerumia</b>