

Versio: 3
Päivämäärä: 28.11.2023
Hyväksyjä: Irma Koivula, 28.11.2023 12:52

6.9.2023

Yksikkö:	142021	Hoito- ja tutkimusohje	Julkinen
----------	---------------	------------------------	----------

Otsikko:	ENKEFALIITTI - MIKROBIOLOGISET TUTKIMUKSET
Laatija(t):	Hämäläinen Sari, Perola Outi
Vastuuhlö:	Koivula Irma
Hyväksyjä:	Koivula Irma
Kuvaus:	Enkefaliitin mikrobiologiset tutkimukset

Versio: 3
 Päivämäärä: 28.11.2023
 Hyväksyjä: Irma Koivula, 28.11.2023 12:52

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) Huom! PIKATESTI S-TBEAbMO (6608)	0,5 ml seerumia

Versio: 3
 Päivämäärä: 28.11.2023
 Hyväksyjä: Irma Koivula, 28.11.2023 12:52

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: 3
Päivämäärä: 28.11.2023
Hyväksyjä: Irma Koivula, 28.11.2023 12:52

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: 3
Päivämäärä: 28.11.2023
Hyväksyjä: Irma Koivula, 28.11.2023 12:52

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

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

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