

## Akuta frågeställningar

### Subarachnoidalblödning?

4 st *MicroTube* Csv-Spektrofotometri inkl Albumin-Laktat-Celler

1 st *Li.heprör* P-Bilirubin, totalt

### Viral meningit/encefalit?

1 st *Rör, plast konad botten* Csv rör- Herpes, Varicella zoster, Enterovirus

1 st *MicroTube* Csv-Celler, Csv-Albumin, Csv-Laktat

1 st *Rör, plast konad botten* Csv rör- Allmän odling

1 st *Blododlingsflaska anaer* Csv anaerob flaska- Allmän odling

1 st *MicroTube* Csv- Frysning av prov

1 st *serumrör, guldgul propp*, Serum- TBE-serologi

1 st *serumrör, guldgul propp*, Serum- Frysning av prov

Eventuellt

1 st *Rör, plast konad botten* Csv resp serum- Neuroborrelios

1 st *serumrör, guldgul propp*, Csv resp serum- Neuroborrelios

### Bakteriell meningit?

1 st *MicroTube* Csv-Pneumokockantigen

1 st *MicroTube* Csv-Celler, Csv-Albumin, Csv-Laktat

1 st *Rör, plast konad botten* Csv rör- Allmän odling (begär direktmikroskopi)

1 st *Blododlingsflaska anaer* Csv anaerob flaska- Allmän odling

1 st *MicroTube* Csv-Frysning av prov

(Blododlingar, svalgodling och NPH-odling ska också alltid ingå)

### Neuroborrelios?

1 st *Rör, plast konad botten* Csv resp serum- Neuroborrelios

1 st *MicroTube* Csv-Celler, Csv-Albumin, Csv-Laktat

1 st *MicroTube* Csv-Frysning av prov

1 st *serumrör, guldgul propp* Csv resp serum- Neuroborrelios

Analys	Remiss	Rör, instruktioner	Indikation, frågeställning	Sign lab
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Albumin-Laktat-Celler</b>	Cosmic: Klinisk kemi, Cerebrospinalvätska	Minst 1 mL i <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095</i> . För uteslutande av stickblödning tag 3 rör (samma beställning) numrera i provtagningsordning Packa i ogenomskinlig hylsa. Lämna omedelbart och personligen på lab klin kemi	Bör alltid ingå vid LP. <b>Infektion? Blödning? Tumör?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Spektrofotometri inkl Albumin-Laktat-Celler</b> och <input type="checkbox"/> <b>P-Bilirubin, totalt</b> (måste tas om inte P-bilirubin redan finns från samma dygn)	Cosmic: Klinisk kemi, Cerebrospinalvätska	Fyra stycken <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095</i> . Numrera i provtagningsordning. Fjärde röret ska fyllas helt (provet tål ej luft). Packa i ogenomskinlig hylsa (proven tål ej ljus). Lämna omedelbart och personligen på lab klin kemi.	<b>Subarachnoidalblödning?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv rör - Allmän odling ev inklusive</b> <input type="checkbox"/> <b>Direktmikroskopi</b>	Cosmic: Mikrobiologi, Blod och sterila punktat	Minst 1 mL i <i>Rör, plast konad botten, art.nr. 35966</i> . Direktmikroskopi kan begäras på samma prov och beställning under medicinsk information	<b>Bakteriell meningit?</b> Tag också NPH-, svalg- och blododling som beställs i Cosmic: Mikrobiologi	
<input type="checkbox"/> <b>Csv anaerob flaska - Allmän odling</b>	Cosmic: Mikrobiologi, Blod och sterila punktat	Minst 0,5mL i sätts till <i>anaerob blododlingsflaska</i> , Helst samma volym också i <i>aerob flaska</i> . Flaskor lämnas till klinisk kemi.	<b>Bakteriell meningit?</b> Som komplement till Csv rör. Särskilt viktigt jourtid och i Västervik/ Oskarshamn pga transporttid.	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Pneumokock antigen</b>	Cosmic: Klinisk Kemi, övrigt	Minst 1 mL i <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095</i>	<b>Bakteriell meningit?</b> Endast vid stark misstanke som komplement till odling.	
<input type="checkbox"/> <b>PCR meningitagens och 16s</b>	Begär per tel på befintligt prov Mikrobiologen 81441	Kan efterbeställas på Csv-allmän odling (inom 5 dagar) eller på fryst prov	<b>Bakteriell meningit?</b> Vid stark misstanke och neg odling trots 1-2 dagars odlingstid. Kan ge resultat trots antibiotika före provtagning.	
<input type="checkbox"/> <b>Csv resp. serum – Neuroborrelios</b>	Cosmic: Mikrobiologi, Fästingburna infekt	Minst 0,5 mL i <i>Rör, plast konad botten, art.nr 35966</i> och <i>serumrör, guldgul propp, koag.akt. SST-gel art.nr. 3197</i>	<b>Neuroborrelios?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv rör – Herpes, Varicella zoster, Enterovirus PCR</b>	Cosmic: Mikrobiologi, Herpesgruppens virus	Minst 1mL i <i>Rör, plast konad botten, art.nr. 35966</i> .	<b>Encefalit? Viral meningit?</b> Komplettera ev med F-enterovirus om stark misstanke.	
<input type="checkbox"/> <b>Serum-TBE-serologi</b>	Cosmic:Mikrobiologi Fästingburna infekt	<i>Serumrör, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, art.nr. 3197</i> . Mikrobiologen vidarebefodrar till KS Sthlm	<b>Encefalit?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv rör -Frysning av prov</b>	Cosmic: Mikrobiologi	Ca 1 mL i <i>MicroTube 2mL m skruvlock artnr.11095</i>	Reserv för ev senare analyser	
<input type="checkbox"/> <b>Serum - Frysning av prov</b>	Cosmic: Mikrobiologi	<i>Serumrör,guldgul propp,koag.akt.SST-gel artnr3197</i>	Reserv för ev senare analyser	

**Specialiserade frågeställningar**

Analys	Remiss	Rör, instruktioner	Indikation, frågeställning	Sign lab
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Proteiner, fraktionerade och S-M-komponent</b>	Cosmic: Klinisk kemi, Cerebrospinalvätska, Profiler	Minst 2 mL Csv i <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095</i> och samtidigt taget Venblod: SST-rör, 5 mL guldgul propp art.nr. 3197 för jämförelse	<b>Barriärskada? Intratekal Ig-produktion?</b> Ex. MS, Guillain-Barré, övr inflam. CNS-sjukdomar, kroniska infektioner, tumörer	
<input type="checkbox"/> <b>Cytologi Likvor</b>	Cosmic:Patologi/cytologi	Minst 1 mL i <i>Rör, plast konad botten, art.nr. 35966</i> .	<b>Tumör? Maligna celler?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Immunfenotypning likvor</b>	Cosmic:Patologi/cytologi	Minst 1 mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966</i> .. Kan samordnas med "Cytologi-Likvor" ovan, den sammantagna volymen som åtgår är då 1 mL.	<b>Tumör? Maligna celler? Lymfom?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Demensmarkörer (tau, fosfo-tau, <math>\beta</math>-Amyloid, <math>\beta</math>-Amyloid 42/40 kvot)</b>	Cosmic:Lokala/externa alternativt Sahlgrenskas eller Wieslabs pappersremiss via Klinisk kemi. Ange önskat lab!	Minst 1,5 mL i <i>Rör, Plast 15mL u-odling art.nr. 102308</i> (rör av polypropen-plast krävs).		
<input type="checkbox"/> <b>Csv- Parenkymskade-markörer (NFL, GFAP, Tau)</b>	Cosmic:Lokala/externa eller Wieslab pappersremiss till Klinisk kemi	Minst 1,5 mL i <i>Rör, Plast 15mL u-odling art.nr. 102308</i> (rör av polypropen-plast krävs).		
<b>Narkolepsi-markörer</b> <input type="checkbox"/> <b>Csv-Hypokretin-1 (Orexin A)</b> <input type="checkbox"/> <b>B-HLA-DQB1*0602</b> <input type="checkbox"/> <b>S-Trib2-antikroppar</b>	Cosmic:Lokala/externa eller Wieslabs pappersremiss till Klinisk kemi	För alla tre analyser krävs tre olika provmaterial: Minst 0,5 mL Csv i 1 st <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095</i> . Minst 2,5 mL helblod i 1 st <i>EDTA-rör 5 mL, lila propp art.nr. 5125</i> Minst 5 mL blod i <i>serumrör, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, artnr 3197 (eller. 7mL i rör m koag.aktivator röd propp art.nr.2049.)</i>	<b>Narkolepsi?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv- Protein S-100</b>	Cosmic:Lokala/externa eller pappersremiss till Klinisk kemi	Minst 1,5 mL i <i>Rör, Plast 15mL u-odling art.nr. 102308</i> (rör av polypropen-plast krävs).		

<input type="checkbox"/> <b>Oklar neuropati/ Guillain-Barré (anti-Gangliosider, anti-MAG, anti-Sulfatid IgM)</b>	Pappersremiss: Wieslab Neurologi Vidarebefodras av klinisk kemi	Minst 2,0 mL <i>Rör, Plast 15mL u-odling art.nr.102308</i> (rör av polypropen-plast krävs) och 5 mL blod i <i>serumrör, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, artnr 3197(eller 7mL i rör m koagaktivator röd propp art.nr2049)</i>		
<input type="checkbox"/> <b>Csv- Protein 14-3-3</b>	Pappersremiss,skickas av klinisk kemi till FHM	Minst 0,5 mL i <i>Rör, Plast 15mL u-odling art.nr. 102308</i> (rör av polypropen-plast krävs).	<b>Creutzfeldt-Jakob?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Cxcl-13</b>	Cosmic:Lokala/externa eller Wieslab pappers- remiss till Klinisk kemi	Minst 0,5 mL i <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr. 11095.</i>	<b>B-cells-aktivering tex neuroborrelios</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv- Neuroropa virus PCR</b>	Pappersremiss vidarebefodras av mikrobiologen	Minst 0,5 mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966.</i>	<b>Oklar encefalit PCR</b> för CMV, EBV, HHV6 (Dessutom HSV/VZV/ enterovirus som även utförs lokalt i Kalmar)	
<input type="checkbox"/> <b>Csv- Neuroropa virus serologi och S- Neuroropa virus</b>	Pappersremiss vidarebefodras av mikrobiologen	Minst 0,5 mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966</i> och 7 mL blod i <i>serumrör, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, artnr 3197</i>	<b>Oklar encefalit</b> Antikroppsjämförelse Csv/serum för CMV, EBV, HSV1&2, Toxoplasma, Enterovirus, Mykoplasma, Morbilli, TBE, VZV.Tag också Cosmic: mikrobiologi. serumprov för CMV-, EBV-serologi samt svalgprov Mykoplasma.	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Polyomavirus (BK/JC-virus)</b>	Cosmic: Lokala/ externa eller pappersremiss till mikrobiologen	Minst 0,5mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966.</i>	<b>Progressiv multifokal leukencefalopati (PML)?</b> Infektion- immunsupprimerade. Komplettera ev med serum och urinprov	
<input type="checkbox"/> <b>Provtyp, se medinfo - Mykobakterier Tuberkulos (ext utf)</b>	Cosmic: Mikrobiologi,	Minst 5 mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966.</i> Små mängder försämrar det diagnostiska utbytet.	<b>TB-meningit?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-Glukos och P-Glukos</b>	Pappersremiss Kemi art.6299 Cosmic:Klinisk kemi	Minst 1 mL i <i>MicroTube 2 mL med skruvlock art.nr.11095.och venblod i 5 mL FC-mixture art.nr.101641</i>	<b>TB-meningit?</b> <b>Medfödd metabol CNS-sjukdom?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Csv-ACE (Angiotensin converting enzyme)</b>	Cosmic: Lokala/ externa eller pappersremiss till klin. Kem, art 6299	Minst 1 mL i <i>Rör, plast konad botten art.nr.35966.</i> Lämnas omgående till klin kem lab.	<b>Kan vara förhöjt vid granulomsjukdomar tex sarkoidos</b>	

Denna instruktion är sökbar i *Provtagningsanvisningar Diagnostiskt centrum, Kalmar län och uppdateras där. Ansvariga: Josephine Johansson med klin LSK, Andreas Hurve med klin LSK, Mats Haglund inf klin LSK, Ivar Tjernberg klin kem Kalmar län, Tomasz Gorecki klin patol LSK, Annika Wistedt klin mikro Kalmar län.*