

Remiss 7 Klinisk Kemi

Neurokemiska analyser

Remitterande instans		Pat			
Tel nummer:		Tappad volym CSV mL		Provtagningstid klockan	
Svarsmottagare (om annan än rem. instans)		Provtagningstid år mån dag		Laboratoriets Lid-nr:	
Tel nummer:		Ankomsttid till lab klockan			
		Centrifugeringstid klockan			
Debitering <input type="checkbox"/> Beställaren = rem. instans <input type="checkbox"/> Svarsmottagaren		Rem. läkare			
<p style="text-align: center;">Biobankslagen</p> <p>Inskickandet av denna remiss bekräftar att patienten (alt. vårdnadshavare/ närstående) har fått information om – och samtycker – att provet och tillhörande personuppgifter sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet.</p> <p><input type="checkbox"/> Nej, patienten samtycker inte till att provet sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. Nej-talong bifogas</p> <p><input type="checkbox"/> Patienten är vid provtillfället oförmögen att lämna samtycke.</p>		<p style="text-align: center;">Anamnes, kliniska fynd, frågeställning:</p>			
<p>Utförs akut</p> <p>Cellräkning (Ery., Lymfoc., Monoc., Neutro.) <input type="checkbox"/></p> <p>Spektrofotometri, Abs 415 <input type="checkbox"/></p> <p>Prov för spektrofotometri måste centrifugeras inom 30 min. Abs-kurva utförs endast vid misstanke om intrakraniell blödning efter kontakt med jourhavande läkare vid klinisk kemi</p> <p>Laktat..... <input type="checkbox"/></p> <p>Glukos, CSV + Plasma <input type="checkbox"/></p> <p>Albumin..... <input type="checkbox"/></p> <p>Albuminkvot, CSV + Plasma..... <input type="checkbox"/></p>		<p style="text-align: center;">OBS! Cellräkningsresultat från lokala laboratoriet</p> <p>Erythrocyter.....x10⁶/L</p> <p>Leukocyter, poly.....x10⁶/L</p> <p>Leukocyter, mono.....x10⁶/L</p> <p>Sign.....</p>			
<p>För Cytologi använd Remiss 7b</p> <p>Proteinanalyser OBS! Även ett serumprov krävs</p> <p><input type="checkbox"/> Albuminkvot, IgG-, IgM-analys, IgG- och IgM-band</p> <p><input type="checkbox"/> Albuminkvot, IgG-analys, IgG-band</p> <p><input type="checkbox"/> + Fria lätta kappakedjor CSV + Serum (kan endast beställas med någon av ovanstående)</p> <p><input type="checkbox"/> Kompletterande IgM-analys och IgM-band</p> <p><input type="checkbox"/> β₂-mikroglobulin CSV + Serum</p>		<p>Markörproteiner (Beställ grupp eller enskild analys)</p> <p>Alzheimermarkörer</p> <p><input type="checkbox"/> Amyloid-kvot (Aβ₄₂/ Aβ₄₀), T-Tau, Fosfo-Tau (Endast relevant vid kognitiv utredning hos patienter >50 år)</p> <p>Synapsmarkörer</p> <p><input type="checkbox"/> Neurogranin (Ng)</p> <p>Parenkymskademarkörer</p> <p><input type="checkbox"/> NFL, GFAP och T-Tau</p> <p><input type="checkbox"/> T-Tau-protein</p> <p><input type="checkbox"/> Neurofilament light protein (NFL) CSV</p> <p><input type="checkbox"/> Neurofilament light protein (NFL) Plasma</p> <p><input type="checkbox"/> Gliafibrillärt protein (GFAP)</p> <p>Övriga markörer</p> <p><input type="checkbox"/> CXCL13 CSV</p> <p><input type="checkbox"/> Progranulin Plasma</p>			
<p>Likvorläckage OBS! Även ett serumprov krävs</p> <p><input type="checkbox"/> β trace protein (Dropp från näsa, öron eller tårkanal)</p>					
<p>Neuropeptider</p> <p><input type="checkbox"/> Orexin-A</p>					
<p>DNA-analyser (Helblod/EDTA-rör)</p> <p><input type="checkbox"/> ApoE genotypning</p> <p><input type="checkbox"/> Tau-haplotyp (DNA-Tau)</p>					

Neurokemiska analyser

Instruktion för provtagning av likvor:

Alla insända rör ska vara märkta med patientnamn och personnummer.

Ett rör likvor tages: För vuxna 10–12 mL (t.ex: Sarstedt 60.540.012 eller 62.9924.284)

För barn (<16 år) 3 mL (t.ex: Sarstedt 60.540.012 eller 62.9924.284)

Hela provmängden lämnas till det lokala klinisk kemiska laboratoriet.

Vid kraftig stickblödning kastas den första millilitern (mL) av tappad likvor, vilket skall anges på remissen.

Instruktion för provtagning av Amyloid-Beta som ingår i Alzheimermarkörer i likvor: (för patienter >50 år)

1 rör likvor i ett 1,5 mL Low-bind polypropen rör (Sarstedt # 72.703.600). **Detta rör skall inte centrifugeras eller överhållas till/från andra rör**, men kan transporteras under samma förutsättningar som andra rören. Se nedan för mer info om transport.

Instruktion för provmottagande laboratorium:

Cellräkning utförs på väl blandad, ocentrifugerad och ej fryst likvor.

Till övriga analyser skall provet centrifugeras vid 1800 - 2000 g i 10 minuter. Supernatanten överförs till nytt polypropenrör och omhändertas enligt nedan. Provet bör anlända till Neurokemi inom 24 h efter provtagningen, annars måste provet fördelas, frysas och förpackas med kolsyre-is före transport. Undvik skicka prover över helger.

Kompletterande instruktioner för både provtagning och provhantering:

Cellräkning: Minsta volym 2 mL.

Likvorläckage: Minsta volym 300 µL. Dropp från näsa, öra eller tårkanal samlas i ett polypropenrör. **OBS!** Bomullspinne ska ej användas.

Parakymaskademärkörer: Minsta volym 1,5 mL. Fryses i 3 x 0,5-mL kryorör av polypropen. **OBS!** Provet får inte tinas efter infrysning.

Synapsmärkörer (Neurogranin): Minsta volym 0,5 mL. Fryses i kryorör av polypropen.

CXCL13: Minsta volym 0,5 mL. Fryses i kryorör av polypropen.

Neuropeptider (Orexin-A): Minsta volym 0,5 mL. Fryses i kryorör av polypropen.

NFL och progranulin i plasma: Minsta volym 0,5 mL K₂-EDTA-plasma. Provröret vänds (fram och åter) minst 5 ggr efter provtagning. Provet bör centrifugeras inom 2 timmar, men skall centrifugeras inom 4 timmar i 10 min, 2000 g. Plasman avskiljes med en marginal till blodkropparna om minst 0,5 cm och överföres till plaströr. Fryses i kryorör av polypropen om inte provet anländer till laboratoriet inom 24 h.

DNA-analyser: 7 mL blod i EDTA-rör. Centrifugeras ej då analyserna utförs på helblod.

Prover inom Sahlgrenska Universitetssjukhuset lämnas till respektive provmottagning på Klinisk kemi (gäller Sahlgrenska sjukhuset och Östra sjukhuset). Prover från Mölndals sjukhus lämnas till Neurokemi (vardagar 07.30-16.00) och till provmottagningen på Klinisk kemi (övrig tid).

Prover utanför Sahlgrenska Universitetssjukhuset sändes till Neurokemi. Se adress på remissens framsida.