

## Provtagningsanvisning Kryoglobulin, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remiss                                                    | Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Provtagning<br><br><b>OBS! Värmekedjan får ej brytas!</b> | 2st serumrör, röd propp<br>Patienten bör vara fastande.<br><br><b>OBS!</b> Provrör utan gel, utan tillsats ska användas.<br><br>Rör och nål förvärms till 37°C i värmeblock eller värmeskåp. Använd ej butterfly (vingnål med slang) vid provtagning eftersom blodet hinner bli kallt i den långa slangen. |
| Förvaring/transport                                       | <b>Provet ska tas och förvaras i 37 °C</b><br><br>Placera omedelbart efter provtagning provet i värmeblock eller varm gelkudde (t.ex. Nexcare) och förvara där tills det når lab.<br><br><b>OBS! Provet ska omedelbart transporteras till klin.kem. lab. Värmekedjan får ej brytas!</b>                                                                                                     |
| Analyserande laboratorium                                 | Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referensintervall                                         | Negativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Svarstid                                                  | Helgfri måndag–fredag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ackrediterad                                              | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Efterbeställning                                          | Kan inte efterbeställas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Patientinformation                                        | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Biobanksprov                                              | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kommentarer/övrig upplysning                              | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicinsk<br>bakgrund/indikation | <p>Kryoglobuliner är immunglobuliner (proteiner) som fälls ut vid kall temperatur och återlöses efter uppvärmning vid 37°C. Denna reversibla utfällning efter exponering för låga temperaturer gör att de kan upptäckas i laboratoriet.</p> <p>Kryoglobulinemia hänvisar till närvaron av cryoglobuliner i serum. Terminerna cryoglobulinemisk sjukdom eller cryoglobulinemisk vaskulit används för att beskriva patienter med symtom relaterade till förekomsten av cryoglobuliner. Många patienter med cryoglobulinemia förblir asymtomatiska.</p> <p>Tre typer av kryoglobuliner beskrivs med standardklassificeringskriterier baserat på deras kemiska egenskaper och associerade orsaker; Typ I kryoglobuliner är sammansatta enbart av monoklonala immunglobuliner, medan "blandade" typ II och III kryoglobuliner är sammansatta av polyklonala immunglobuliner, med aktivitet associerad med reumatoid faktor.</p> <p>Sjukdomen associerad med kryoglobuliner är heterogen, eftersom inte alla patienter uppvisar den, den inkluderar olika syndromiska presentationer (vaskulit är det vanligaste, hyperviskositetssyndrom är exceptionellt), och det kan associeras med akuta och allvarliga kliniska symtom.</p> <p>Fram till uppkomsten av specifika antivirala behandlingar har den huvudsakliga etiologin varit kronisk infektion med hepatit C-virus, och för närvarande är den huvudsakligen associerad med systemiska autoimmuna sjukdomar, maligna neoplasmer och fall utan identifierad etiologi (essentiell kryoglobulinemi).</p> <p>Denna proteinfällning och aggregatbildning i provrören kan få viktiga konsekvenser för en rad laboratoriemätningar t.ex. B-Blodstatus, P-Proteinprofil, P-Immunglobulin G, A, M, men även andra analyser kan påverkas.</p> <p>Indikation: Misstanke om kryoglobulinemi.<br/>Utredning av vaskulär purpura, Raynaud's fenomen, artralgi, renala glomerulära symtom och oklara neurologiska symtom.</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Revideringar

| Datum      | Revisionsnr | Ändring                                                                                                           |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-05-06 | 3           | Lagt till rubrik Revideringar. Ändrat provtagning från 1 till 2 rör, uppdaterat förvaring och medicinsk bakgrund. |
| 2024-06-26 | 4           | Tagit bort 5 eller 7mL rör och endast angett 2st serumrör med röd propp.                                          |
| 2024-10-29 | 5           | Mindre justering av titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.                    |