



Hantering av prov i värmeblock

Provtagning på patient med kryoglobuliner och köldantikroppar

Kryoglobuliner kallas proteiner som faller ut när ett prov kyls $< 37^{\circ}\text{C}$ och går åter i lösning när provet värms till $\geq 37^{\circ}\text{C}$. De utgörs ofta av immunglobuliner av mono- eller polyklonal typ men kan även innehålla andra proteiner.

Köldantikroppar (vanligen IgM-typ) fäster på erythrocyter och det bildas erythrocytaggregat i provrören eftersom blodets temperatur sjunker under normal kroppstemperatur utanför kroppen.

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.

Därför är det viktigt att provtagning och hantering av proven sker i 37°C med obruten värme kedja fram till analys när patienter har/misstänks ha kryoglobulinemi/köldantikroppar.

Förberedelser

Värmeblock finns att låna på Klinisk kemi och farmakologi, ingång 61, 2 tr. och på Enköpingslaboratoriet.

Provrör **utan gel** ska användas, se bild.

OBS! Gelrör med mintgrön propp och guldgul propp **får inte användas** då gelen smälter av värmen. Cosmic-etiketter tål 37°C så provrören märks som vanligt.

Gelrör med mintgrön propp ersätts av rör med mörkblå propp. **OBS!** Undantag finns: Analyser ingående i Proteinprofil, även Ceruloplasmin och Transferrinreceptor, löslig ska tas i rör med röd propp.

Gelrör med guldgul propp ersätts av rör med röd propp.

Provtagning

Venös

1. Provtagningsmateriel, provrör och kanyler, förvärms cirka 15 min i 37°C gradigt värmeblock. Vingkanyl rekommenderas inte eftersom blodet hinner bli kallt i den långa slangen.
2. Ta med värmeblocket till patienten. Ta kanylen från värmen precis innan provet tas. Ta ett rör från värmeblocket, sätt i röret i hållaren, håll "en värmande hand" runt röret medan det fylls med blod, ta loss röret, vänd det 5 gånger, sätt tillbaka röret i värmeblocket. Fortsätt med nästa.
3. Transportera prov i värmeblocket till Klinisk kemi och farmakologi ing 61 2tr eller Enköpingslaboratoriet snarast.

Kapillär

Rekommenderas inte eftersom det inte går att hålla kroppstemperatur på blodet under hela provtagningen. Kontakta laboratoriet om behov av kapillär provtagning finns.

