



KUNDEINSTRUKS – 'Prøvetaking av sporelementer i blod og serum'

Generell informasjon

Analyser av blodprøver utføres for å påvise de reelle konsentrasjonene av spormetaller i pasienten. Det vil si at prøvetakingen må utføres på en slik måte at den:

1. minimerer påvirkningen fra eventuelt matinntak de siste måltidene
2. reduserer risikoen for kontaminering av prøvene fra utstyr som benyttes

HMS

Blodprøver skal tas av kvalifisert helsepersonell.

Bestilling av analyser og behandling av resultater skal håndteres av kvalifisert helsepersonell. ALS Laboratory Group AS tar ikke imot blodprøver/bestillinger fra privatpersoner.

Forsendelsen inneholder følgende:

- Spesialrengjorte prøverør for blod/serum, 2*10 ml pr prøve
- Syrevasket plastbeholder (til serum)
- Beskyttelsesrør i plast for forsendelse

Utførelse / Slik gjør du:

Det er viktig å følge instruksen for preanalytiske forhold for å få mest mulig representative verdier på analysen. I kapitlene under er det gitt beskrivelse av utførelse av analyse i serum og blod.

Utførelse av analyse i serum:

- Bruk vakuumbør med riktig tilsetning til aktuell analyse. Serum fra vanlige gelrør anbefales å ikke benyttes til sporelementanalyser. Merk: *Vanlige serumrør er ikke egnet for analyse av sporelementer som Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, I, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Sn, Te, Th, Tl, U, Zn.*
- Skal det tas andre prøver bør prøvene for spormetaller tas først. Merk: Blod tappet i det første røret er mest representativt for sirkulerende blod

Prøvetakning

1. Fyll glasset uten tilsetning.
2. Vend røret 8–10 ganger etter tapping (merk IKKE rist da det kan dannes skum eller hemolyse). Utilstrekkelig eller forsinket blanding i serumrør kan føre til forsinket koagulasjon.





KUNDEINSTRUKS – 'Prøvetaking av sporelementer i blod og serum'

3. La glasset koagulere fullstendig (minimum 30min) for å unngå etterkoagulering (oppbygning av fibrin) i serum. Dette kan føre til kontaminering av analysatoren og til feilaktige analyseresultater.
4. Glasset sentrifugeres i 10 min som vanlige serumprøver. (1800–2200g i 10–15 min, sentrifugering ved 20–22°C).
5. Overfør serumet til en syrevasket plastbeholder og merk etiketten med *serum til analyse av for eksempel Cr*.

VACUETTE prøvetakningsutstyr. Prøveglasset er uten tilsetning. Syrevasket plastbeholder brukes til avpipettert serum



Utførelse av analyser i Fullblod (Heparin-blod)

Det er viktig å følge instruksen for preanalytiske forhold for å få mest mulig representative verdier på analysen.

1. Bruk vakuumbør tilsatt heparin
2. Skal det tas flere rør, tappes alltid røret uten tilsetning først. Merk: Blod tappet i det første røret er mest representativt for sirkulerende blod.

Prøvetakning

1. Fyll glasset tilsatt heparin.
2. Vend røret 8–10 ganger umiddelbart etter tapping (merk IKKE rist da det kan dannes skum eller hemolyse). Utilstrekkelig eller forsinket blanding i rør tilsatt anti koagulant kan føre til fortynningsfeil mellom blod/væske.
3. Antikoagulasjonsmiddelet heparin aktiverer antitrombiner og blokkerer dermed koagulasjonskaskaden og gir en fullblod-/plasmaprøve som er ideell for hurtig analyse,
4. Merk etiketten med *blod til analyse av for eksempel Cr*.





KUNDEINSTRUKS – 'Prøvetaking av sporelementer i blod og serum'

VACUETTE prøvetakningsutstyr. Prøveglass inneholder heparin eller koagulasjonsaktivator og brukes til analyse av sporelementer



Transport

1. Prøven kan sendes uten kjøling. Se til at prøven er beskyttet mot direkte sollys og brekkasje. Merk. Serumprøver kan fryses. Fullblod-prøver skal IKKE fryses.
2. Send prøven slik at den leveres til ALS samme dag, eller dagen etter. Prøven bør ikke lagres over lang tid før analyse for å redusere usikkerheten i analyseresultatet.

Kontaktinformasjon/leveringsadresse:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS

Avdeling Oslo

Drammensveien 264,
0283 Oslo

Avdeling Sarpsborg

Yvenveien 17
1715 Yven

Sentralbord: +47 22 13 18 00

Bestillingsark finnes på www.alsglobal.no



Dokument: NOR
Kundeinstruks
Utarbeidet av: PIHO

Tittel: Prøvetaking av sporelementer i
blod og serum
Godkjent av: IEA

ALS ref./Dok.id: OKK29/SOP-0138

Godkjent dato: 2018-04-03

Rev.nr: 2.0

Side: 3(3)

