

Overgang fra plasma til serum

I dag utføres de fleste klinisk kjemiske analyser i plasma for inneliggende og polikliniske pasienter. Samtidig brukes serum for tilsendte prøver fra primærhelsetjenesten.

Bruk av to ulike prøvematerialer krever en betydelig innsats for vedlikehold og oppdatering av analysene i datasystemet. I tillegg er konsentrasjonen av noen analytter signifikant forskjellig i plasma og serum (f.eks. kalium, protein osv.). I praksis medfører dette at vi i dag benytter to separate analyser for samme analytt for å ta hensyn til referanseintervall.

Li-heparin som antikoagulant er også kjent for interferens i noen analysemetoder, særlig immunologiske metoder, påvirkning av proteinbinding og redusert prøvestabilitet.

Med dette som bakgrunn har Avdeling for medisinsk biokjemi, Seksjon Volda besluttet å gå over til serum for alle klinisk kjemiske analyser **f.o.m. 19. februar 2017**. Dette gir fordeler som økt prøvestabilitet, redusert interferensproblematikk, og medfører bruk av et enhetlig prøvemateriale i avdelingen.

For de aller fleste analyser vil overgangen ikke medføre endringer på svarrapport. For analysene kalium, protein, glukose og fosfat i plasma vil trenden i kumulative prøvesvar avbrytes og fortsettes som «ny analyse» i serum.

Ved spørsmål ta kontakt med laboratoriet.

Med hilsen

Lutz Schwettmann
Laboratoriefaglig rådgivar

Joar Ulstein
Seksjonsleder