

HemoCue Urin Albumin fra HemoCue AB Sammendrag fra en utprøving i regi av SKUP

Konklusjon

HemoCue Urin Albumin har god presisjon, både under optimale betingelser og i primærhelsetjenesten. Upresisitet (CV) er mellom 4 og 9 %. Avvik fra sykehusmetode er innenfor oppgitt krav til total målefeil på ± 45 %. Brukervennligheten er tilfredsstillende.

HemoCue Urin Albumin (HemoCue UA) er et målesystem for bestemmelse av lave konsentrasjoner av albumin i urin. Systemet består av HemoCue UA-mikrokyvetter og HemoCue UA-fotometer. Mikrokyvettene fylles med urin ved hjelp av kapillærkrefter. Prøvevolumet er 15 μ l. Kyvetten plasseres i fotometeret hvor prøve og reagens blandes ved at kyvetten vibreres kraftig. Det dannes et albumin antistoffkompleks som gir en absorbansøkning som måles ved 600 nm. Svaret foreligger etter 90 sekunder. Konsentrasjoner under 10 mg/L vises med "LLL" og konsentrasjoner over 150 mg/L vises med "HHH" i displayet.

Utprøvingen er utført under optimale betingelser av laboratorieutdannet personale med 100 urinprøver analysert på to ulike sykehusmetoder. Utprøvingen er også utført på to laboratorier i primærhelsetjenesten, med 40 urinprøver på hvert sted.

Resultater

HemoCue UA viser god presisjon både under optimale betingelser og i primærhelsetjenesten. Upresisiteten (CV) er mellom 4 og 9 %, med størst upresisitet i lavt konsentrasjonsnivå. HemoCue UA oppfyller et analytisk kvalitetsmål (tillatt total målefeil på ± 45 %) ved sammenligning med to ulike sykehusmetoder. Forskjellen mellom HemoCue UA og sykehusmetodene er størst i konsentrasjonsnivået 10 – 30 mg/L.

Brukervennlighet

HemoCue UA er et instrument som er enkelt og arbeide med. Brukermanualen er lett å forstå.

Tilleggsinformasjon

Den fullstendige rapporten fra utprøvingen av HemoCue Urin Albumin, SKUP/2002/18, finnes på SKUPs hjemmesider www.skup.nu. Opplysninger om pris fåes ved å kontakte leverandør. Laboratoriekonsulentene kan gi nyttige råd om analysering av urin albumin på legekantor. De kan også orientere om det som finnes av alternative metoder/utstyr.