

## HemoCue® Hb 801 System – Sammenligning av ytelsen

HemoCue Hb-systemene er sannsynligvis blant de mest brukte pasientnære Hb-systemene i verden på grunn av deres optimale ytelse og brukervennlighet. HemoCue Hb-systemer er beregnet for profesjonell bruk. Systemkomponentene er instrumenter med tilhørende mikrokyvetter. Instrumentene har en fast og stabil fabrikkkalibrering, noe som betyr at det ikke er behov for ytterligere kalibrering. Instrumentene kan brukes med batterier eller koblet til en strømadapter.

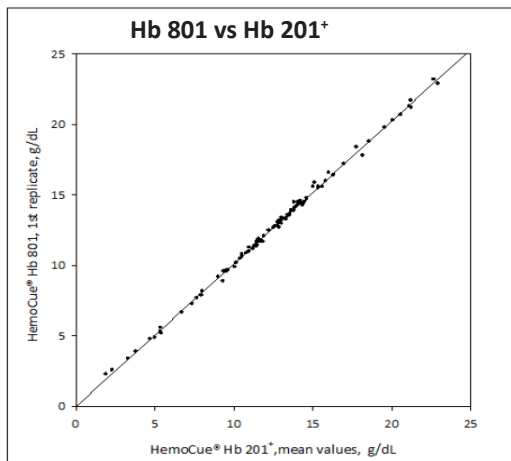
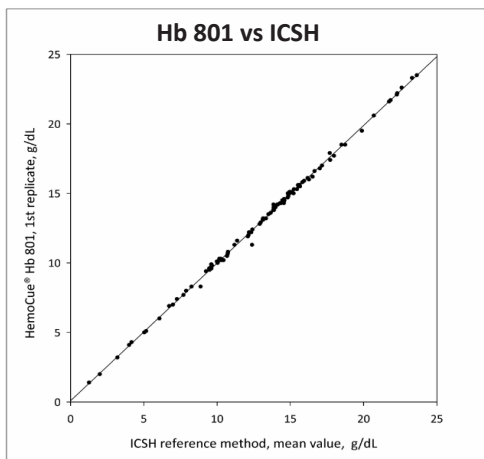
HemoCue® Hb 201+ -systemet har blitt standarden innen pasientnær hemoglobinmåling og er brukt i forskjellige settinger innen helseomsorg rundt om i verden. Metoden er basert på en modifisert azidemethemoglobinreaksjon med måling ved 570 nm og med kompensering for turbiditet ved 880 nm.

HemoCue® Hb 801-systemet er det siste tilskuddet til HemoCue Hb-familien. Dette systemet er basert på måling av Hb ved et Hb/HbO<sub>2</sub> isosbestisk punkt ved 506 nm og kompensasjon for turbiditet ved 880 nm, men med en raskere målingstid (<1 sekund). Instrumentet har et innovativt design: en stor skjerm med intuitive symboler og en innovativ løsning for kyvetteholderen som forhindrer opphopning av smuss. Dette gjør rengjøringen enkel.

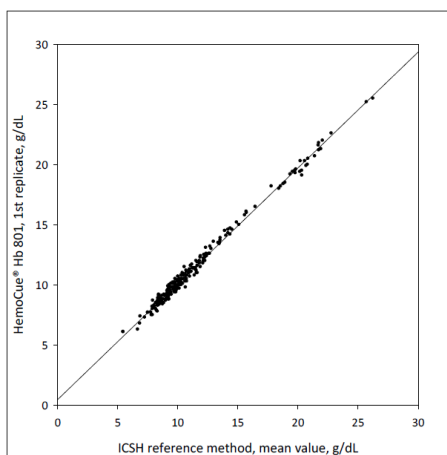


## HemoCue® Hb 201+ vs HemoCue® Hb 801

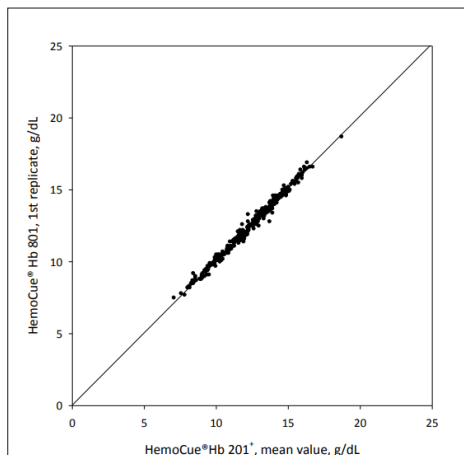
HemoCue Hb 801-systemet er, i likhet med de andre HemoCue Hb-systemene, fabrikkalibrert mot ICSH-metoden (HiCN) som er den internasjonale referansemetoden for Hb-bestemmelse. Systemet viser god korrelasjon med referansemetoden (figur 1). Hb 801-systemets ytelsen ble også sammenlignet mot Hb 201+-systemet (figur 2).



I tillegg ble det gjort en ekstern sammenligning av Hb 801-systemets ytelsen i sykehussetting ved Albert Schweitzer Hospital – Dordrecht NL. Prøver fra innlagte pasienter med diverse diagnoser og fra ulike avdelinger ble testet på Hb 801-systemet og sammenlignet mot referansemetoden ICSH og mot HemoCue Hb 201+-systemet. HemoCue Hb 801 har vist utmerket korrelasjon i begge sammenligningene.



HemoCue® Hb 801 vs ICSH, Venous K, EDTA blood samples from hospitalized patients n=240. Performed at Albert Schweitzer Hospital Dordrecht NL HCAB-28676



HemoCue® Hb 801 vs Hb 201+, Venous K, EDTA blood samples from hospitalized patients n=306. Performed at Albert Schweitzer Hospital Dordrecht NL, HCAB-28562

### Konklusjon:

Måleytelsen til HemoCue Hb 201+ og HemoCue Hb 801-systemene er sammenlignbare. Ingen kliniske forskjeller er notert mellom systemene, og de viser begge utmerket korrelasjon mot HiCN referansemetoden (ICSH).

### References

1. Method comparison (CLSI EP9-A)
2. HemoCue® Hb 201+ Package Insert
3. HemoCue® Hb 801 Package Insert
4. Ref: HCAB-000020941-3