

# Kuvetten

Kundsupport från HemoCue AB • Nr 1 2022

## HemoCue® WBC DIFF Analyser på International Space Station



*Den 5 december 2020, åkte NASA iväg på ett nytt forskningsprojekt till den internationella rymdstationen. HemoCue är stolta över att kunna meddela att ett av våra analysinstrument har valts ut för att delta i detta äventyr.*

**W**BC DIFF instrumentet mäter totala antalet vita blodkroppar, från en bloddroppe på 5 minuter. Forskningsprojektet kommer att testa enhetens prestanda i mikrogravitation. Verifiering av blodanalys på rymdstationen är ett viktigt steg mot att tillgodose hälsovårdens behov för besättningsmedlemmar vid framtida uppdrag, inklusive projekt som NASA:s Artemis-program till månen. Ett lyckat resultat innebär att WBC DIFF kan komma till användning vid framtida uppdrag. Framst för att diagnostisera och övervaka tillstånd som

bakteriella/virala infektioner eller strålningsexponering, följa en behandling eller bedöma hur allvarligt ett tillstånd är under rymdfärd.

Varje dag testas 400 000 patienter med olika HemoCue system. Sedan starten för nästan 40 år sedan har vårdgivare använt våra system för att diagnostisera patienter direkt på plats tack vare användarvänlighet, tillförlitlighet och noggrannhet. Detta gör dem också idealiska för astronauter på uppdrag långt borta från jorden. HemoCues produkter har testats i utvärde-

ringsprojekt i krävande miljöer genom åren. Från 0-gravitationstester inför rymdflygningar, extrema förhållanden i Antarktis, tuffa expeditioner i Himalaya och resor med drönare i Malawi - våra produkter och tekniken har utsatts för de mest utmanande situationer tidigare och har nu också visat sig vara kvalificerade även för rymdforskningsuppdrag.

Välkomna till ett nytt nummer av Kuvetten! Äntligen skulle jag kunna tillägga – det har gått alldeles för lång tid sedan förra numret. Nu när vi inte har kunnat träffas på en tid kände vi att det var dags att komma ut med nytt nummer av Kuvetten. Många av er känner igen våra små instrument för mätning av Hb och glukos – ”de små röda”. Men vi har fler instrument än så och med denna tidning vill vi berätta om vad som händer hos oss, hur våra produkter används av olika användare och

vilka nyheter vi har att presentera. Här hittar ni lite kortfattat berättelser från olika ställen och ser vilka vi är. Vi har också en ny ruta som vi kallar ”tips från coachen”. Här tänker vi ta upp aktuella frågeställningar som vi stöter på ute hos er användare. Med förhoppning av ett öppnare samhälle ser vi fram emot fortsatt samarbete och fler möten framöver.

Carina Hertzberg  
Försäljningschef HemoCue

## TIPS från Coachen

# Venösa prover på HemoCue instrument

Tänk på att du kan analysera venösa prover på HemoCue instrument för att få ditt svar direkt på plats.

Använd ett dropp-stift på ett lätt, säkert sätt för att få ut en droppe blod utan att öppna korken. Behöver du skicka röret för ytterligare analys så går det bra även efter användande av dropp-stift. Lägg en droppe på en hydrofob yta och fyll din HemoCue kuvett. Det går bra att t ex använda insidan på kuvettens folieförpackning

### Rekommenderade provtagningsrör vid analys med HemoCue Hb System

EDTA (lila) och heparin/fluorid (grå) kan användas

### Rekommenderade provtagningsrör vid analys med HemoCue WBC DIFF

EDTA (lila)

### Rekommenderade provtagningsrör vid analys med HemoCue Glucose System

EDTA (lila), natriumheparin (grön) och litiumheparin (ljusgrön)

Vid all glukosmätning är glykolys ett stort problem. För att minimera effekten av glykolys ska provet mätas så snart som möjligt efter provtagningen. Glukosbestämning i färskt venöst eller arteriellt blod ska utföras inom 30 minuter efter provtagning. Blanda alla provrör väl i minst 2 minuter i en mekanisk blandare eller genom att vända röret 8–10 gånger för hand. *Obs! Plasmaprover kan inte användas.*



## HemoCue® Microcuvettes finns singelpackade

Alla HemoCue Hb 201 och Glucose 201 kuvetter finns att beställa i singelpack – där varje kuvett är förpackad för sig i en folie.

Det finns flera fördelar med detta. Dels behöver man inte tänka på förslutning av burken eller när man öppnade den. Kuvetter på burk måste användas inom 1 månad efter den öppnats. Sista förbrukningsdatum står utmärkt på varje singelpack folie.

Ytterligare en fördel med kuvetter är att instrumentet inte behöver komma i kontakt med patienten. Detta minskar risken för smitta och/eller kontamination.



HemoCue® Hb 801 System

# INNOVATION NÄR DEN ÄR SOM BÄST...

*... resultat på mindre  
än 1 sekund*



**HemoCue® Hb 801**  
Patientnära hemoglobintestning

## Låt oss presentera nya HemoCue® Hb 801

HemoCue Hb 801 är optimerat för patientnära hemoglobintestning och ger resultat med samma precision och noggrannhet som erhålls på kliniska laboratorier.

Hb 801 mäter på icke hemolyserat blod. Mikrokuvetten har ingen reagens och därmed lång hållbarhet i öppen burk.

- Resultat på mindre än 1 sekund
- Enkelt att använda och rengöra
- Större mikrokuvett för bättre grepp
- Inbyggd Bluetooth

Varför inte ta chansen och byta ut ert gamla Hb 201+ till ett nytt Hb 801.

Kontakta oss på  
Tel: 077-570 02 11  
Mail: [kundservice@hemocue.se](mailto:kundservice@hemocue.se)



# Snabbare svar vid infektionsdiagnostik

*Tid är en viktig faktor inom vården, både för läkare och patient. Med HemoCue® WBC DIFF får man snabbare svar på vita blodkroppar med en 5-parts diff. Svar inom fem minuter för att bättre avgöra ett hälsotillstånd ger även bättre patientsäkerhet.*

**H**emoCue WBC DIFF mäter det totala antalet vita blodkroppar samt en 5-parts diff och ger ett patientnära provsvar på 5 minuter.

Med detta svar kan läkaren snabbare ta mer välgrundade beslut, att kunna utsluta allvarligare tillstånd är lika viktigt.

– Vi har ca 10 mil till närmsta sjukhus, så vi vill absolut inte missa en allvarlig infektion. Vi använder då "diffen" till att se hur pass allvarlig infektionen är, säger Martin Annsberg, läkare och medicinskt ansvarig på Sälens vårdcentral. Vid en allvarlig infektion stiger LPK snabbare än CRP som kan ta något dygn.

WBC DIFF används på vårdcentraler och akutmottagningar i Sverige. En av dessa är Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus. Hanna Sjöstedt, akutläkare och medicinskt ansvarig menar att det bland annat har ökat patientsäkerheten.

– Vi har nästan 50 000 patienter varje år och när vi använder HemoCue WBC DIFF och får snabbare svar kan vi spara

tid, öka patientfördet och påverka patientsäkerheten på ett positivt sätt, säger hon.

Antibiotikaförskrivning är en annan aspekt.

– Vi använder "diffen" framförallt för att skilja mellan virusinfektion och bakteriell infektion, säger Camilla Richardsson, läkare på HMC i Lomma. Om du tagit ett CRP som kanske är lätt förhöjt, så kan du få ytterligare information för diagnos genom att ta vita diff. Detta håller Martin Annsberg med om, – För att förhindra att antibiotika skrivs ut så använder vi flitigt möjligheten till ett snabb-svar på diff för att på sikt undvika resistensutveckling.

Inom astmaområdet studerar professor Kjell Alving på Uppsala universitet nivån av eosinofla granulocyter hos små barn. Vi saknar markörer för att screena och



bedöma behandlingseffekter. Svar direkt ger möjligheten att ge behandling i samband med besök.

#### FAKTA

**140 miljoner tester från HemoCue utförs varje år = 4 tester per sekund.**

HemoCue i Ängelholm har utvecklat den medicintekniska produkten WBC DIFF.

Med kapillära eller venösa helblodsprover ger det ett provsvar med laboratoriekvalitet.



- direkt fatta beslut om eventuell justering av behandling
- minska väntetiden för patienten
- förbättra patientflödet på mottagningen

 **HEMOCUE®**

# Snabbt svar på LPK med diff

## Inte för alla - men viktigt för någon!

När har man då behov av att få ett snabbt svar på LPK med diff?

Sammanfattning från läkare som tycker att nyttan med systemet och att kunna få ett snabbt svar på LPK som en extra pusselbit i sitt underlag för bedömning:

- När CRP inte ger ett tydligt svar och man inte vill behöva avvakta
- För att kunna utesluta något allvarligt
- I influensatider - få bekräftelse att det bara är ett virus
- Kunna skilja på bakteriell och viral infektion
- När man tvekar om patienten behöver skickas vidare till akuten, eller kanske har behov av ambulanstransport
- För att kunna bedöma hur allvarligt sjuk patienten är
- Vid akuta bukar - våga avvakta och själv slippa oro
- Barn med infektion, CRP ger oftare ett otydligare svar på barn
- När man kanske inte är så erfaren som läkare och fortfarande håller på att skaffa sig erfarenhet, då kan man bli hjälpt av ytterligare en parameter



De flesta patienter man har klarar man med anamnes och kanske även CRP. Men då och då dyker det upp en patient som man behöver lite mer information om för att kunna göra en bedömning.

**Man ska inte ta onödiga tester och man ska inte heller skriva ut antibiotika i onödan men man får samtidigt inte heller missa något allvarligt. Det är en balansgång som många läkare idag har i sin vardag.**



Det bästa med HemoCue WBC DIFF Systemet är då att det kan stå som back-up. Det kan användas när det behövs, varken mer eller mindre. Det räcker med en droppe blod, kapillärt eller venöst för att få svar på LPK med diff på 5 minuter.





## HemoCue® WBC inom hästsport Användarrapport - Proffstränare Galopp Roy Kvisla

Proffstränare och tidigare Championjockey Roy Kvisla, har ridit och tränat vinnare i Norge, Sverige, Tyskland, Frankrike, Storbritannien och Australien. Roy har en praktisk inställning till allt som rör hästarna i hans vård och samarbetar med ett team av erfarna ryttare för att få hästarna redo inför nästa tävlingsstart med sikte att ta hem segern.

**H**emoCue WBC mäter hästens vita blodkroppar och ger snabbt svar om hästen har ett förhöjt antal vita blodkroppar och en begynnande infektion i kroppen.

Sedan en tid tillbaka har Roy Kvislas team WBC-instrumentet på plats på Bro Park där de i dagsläget har 33 hästar under träning. Genom att ha WBC instrumentet på plats kan teamet ta testet direkt och får då bättre koll på hur hästen mår.

### Följa sjukdomsförloppet

Roy ser en stor fördel att kunna ta provet oftare då det ger bättre koll på hästarna. Både för att se att de har en infektion på gång men även för att följa sjukdomsförloppet. Svaret ger snabbt information om hästen t ex fått rätt antibiotika men också om den är frisk nog att börja träna igen.

*"Jag kan följa hästarnas sjukdomsförlopp och får då information när hästen kan börja träna igen"*  
– Roy Kvisla

### Extra bra inför tävling

Inför tävling men även kontinuerligt som en säkerhetsåtgärd. Man vill inte riskera att ta med en häst till tävling som inte kan komma till start då kostnaderna kring tävlingar ofta är stora.

### Kostnads- och tidseffektivt

Att lämna blodprov till kliniken för analys av vita blodkroppar innebär att Roy måste ta tid från gården för att åka upp till kliniken och lämna in provet. Detta tar tid och är kostsamt, dessutom är det svårt att få ett akutsvar. Snabba svar kan vara avgörande om man gör sig redo för avfärd till tävling eller har planerat ett tufft träningspass.



HemoCue WBC är ett litet instrument och enkelt att hantera. Hästarna blir kollade oftare, det är billigt och går snabbt. Man får en bättre grund att stå på och hästarna presterar bättre. Med vinsten i sikte!

*"Vi kan ta proverna när vi själva vill och få svar direkt. Ger snabbt svar om en häst är redo för tävlingsstart"*  
– Roy Kvisla

### Situation från vardagen:

Inför tävling testades 3 symptomfria hästar - en visade sig ha höga vita och fick avstå tävling. Inom kort fick hästen symptom och behövde antibiotika behandling vilket inte upptäckts utan dessa snabba provsvar.



Inom travsporten är Fredrik Söderberg, tränare i Karlskoga ett framträdande namn.

*"Jag brukar testa vita blodkroppar och får då ett bra beslutsunderlag om hästen är redo att prestera på topp."*

# Produkter från HemoCue - används i mer än 130 länder

Genom att arbeta med vårdpersonal inom olika kliniska områden över hela världen har vi utvecklat en stor förståelse för våra kunders olika behov. Dessa insikter, tillsammans med ett brett kunnande, erfarenheter och innovation, hjälper oss att utveckla morgondagens patientnära testning. 140 miljoner tester utförs varje år = 4 tester per sekund året runt



Här kommer de tester som vi utför idag med exempel på några av de instrument vi har.

## Hemoglobin

HemoCue® Hb 201, HemoCue® Hb 201 DM och HemoCue® Hb 801

- Hemoglobin är en viktig indikator på en patients allmän- tillstånd och används som ett diagnostiskt verktyg för anemi.

HemoCue® Plasma/Low Hb System

- Mängden hemolys i blodprodukter är en viktig indikator när det gäller produktens kvalitet. Kontinuerlig analys av hemoglobinnivåer i spolvätska ger ett tydligt mått på blodförlust under kirurgi.

## HbA1c

HemoCue® HbA1c 501

- Bättre kontroll av patientens långtidsblodsocker, HbA1c, leder till bättre utfall hos patienter med diabetes

## Glukos

HemoCue® Glucose 201 RT, HemoCue® Glucose 201

- Används för diagnos, screening och monitorering av diabetes mellitus
- Exakt monitorering för bättre glykemisk kontroll
- Rumstempererad kuvett, behöver ingen kylförvaring

## Urin Albumin

HemoCue Albumin 201

- Ett enkelt sätt att tidigt upptäcka mikroalbuminuri
- En kvantitativ metod för analys av urin för screening, diagnostisering och monitorering

## Vita blodkroppar

HemoCue® WBC DIFF

- Infektionsmarkör som ger snabbt svar på patientens vita blodkroppar
- Kan hjälpa dig att skilja bakteriell från viral infektion och utesluta något allvarligt





**Carina Hertzberg**  
Försäljningschef Sverige  
Mobil: 0734-14 00 03  
carina.hertzberg@hemocue.se



**Magnus Nordahl**  
Produktchef  
Mobil: 0734-14 05 18  
magnus.nordahl@hemocue.se



**Suzie Norling**  
Sales Assistant  
Mobil: 0734-14 05 62  
suzie.norling@hemocue.se



**Ing-Marie Nylander**  
Regionansvarig säljare  
Norrbotten, Västerbotten, Västernorrland,  
Dalarna, Jämtland och Gävleborg  
Mobil: 0708-22 10 34  
ing-marie.nylander@hemocue.se



**Mia Beckman**  
Regionansvarig säljare  
Stockholm, Södermanland,  
Östergötland och Gotland  
Mobil: 0709-85 15 32  
mia.beckman@hemocue.se



**Anna Feldt**  
Regionansvarig säljare & Key Account Specialist  
Örebro, Värmland, Västmanland och Uppsala  
Mobil: 0734-14 00 04  
anna.feldt@hemocue.se



**Charlotta Svensson**  
Regionansvarig säljare  
Halland, Västra Götaland och Jönköping  
Mobil: 0734-14 00 01  
charlotta.svensson@hemocue.se



**Annika Starwing**  
Regionansvarig säljare  
Skåne, Blekinge, Kalmar, och Kronoberg  
Mobil: 0708-98 95 05  
annika.starwing@hemocue.se

- Ing-Marie Nylander
- Mia Beckman
- Anna Feldt
- Lotta Svensson
- Annika Starwing

