



Skånsom for den nyfødte,
effektiv for deg.

DRÄGER
JAUNDICE METER
JM-105

Vurdering av bilirubinrisiko – uten traumer



Neonatal gulsott – eller hyperbilirubinemi – oppstår hos mange nyfødte og forårsaker bekymring for omsorgspersoner og angst hos familiene som rammes. Hvis det ikke behandles i tide, kan neonatal gulsott føre til permanent hjerneskade¹.

Bilirubintesting gjennom visuell vurdering kan føre til overvurdering av risiko, noe som betyr nødvendige laboratorietester. Disse blodprøvene (total serum bilirubin testing (TsB)) krever et nålestikk i hælen, som er smertefullt for den nyfødte og kostbart for sykehuset. Visuell vurdering kan også føre til undervurdering av risiko, noe som kan resultere i svikt og manglende utførelse av laboratorietester.

På grunn av dette har transcutan bilirubintesting (TcB) vokst raskt de siste årene, og har blitt en standard prosedyre på sykehus for å identifisere nyfødte i risikogruppen. Men selv TcB har vist seg utfordrende på grunn av menneskelig feil, og den er også tidkrevende. Til nå.

¹ Bhutani VK, Johnson LK, Keren R. Diagnosis and management of hyperbilirubinemia in the term neonate: for a safer first week. *Pediatr Clin North Am* 2004;51(4):843-61.



NESTE-GENERASJONS BILIRUBINANALYSE FRA DRÄGER

Bygget på mer enn 30 års velprøvet teknologi², er Dräger Jaundice Meter JM-105 en ikke-invasiv transcutan bilirubinmåler som måler gulheten av subkutan vev hos nyfødte så tidlig som ved 24 ukers gestasjonsalder³, som ikke har fått blodoverføring eller lysterapi. Den sørger for en visuell digital måling med korrelasjon med serumbilirubin. JM-105 er effektiv ved heterogene populasjoner og kan brukes både på sykehus og poliklinisk.

JM-105 forbedrer bilirubinanalyseprosessen på flere måter. Risikoen for infeksjoner reduseres, siden analyse med JM-105 er ikke-invasiv. Apparatet reduserer også risikoen for menneskelige feil fordi det kan lese ID for både sykepleier og den nyfødte med en strekkodeleser, samt kan automatisk måle, lagre og overføre data. Ikke bare eliminerer dette manuell transkripsjon – noe som kan føre til feil og som er tidkrevende – men gir også raskere tilgang på informasjon og raskere avgjørelser.

Analyse med JM-105 er kostnadseffektivt fordi det reduserer hyppigheten av laborietester. Og fordi enheten har en gjenbrukbar probe er det ikke nødvendig med dyrt engangsutstyr.

På grunn av at bilirubinnivået topper seg to til fire dager etter fødselen – når de fleste nyfødte har dratt hjem – må nyfødte med gulsott legges inn igjen på sykehus for behandling. Siden JM-105 kan oppdage risikoen før den nyfødte drar fra sykehuset, kan gulsott behandles umiddelbart, noe som reduserer sjansen for ny innleggelse og lange sykehusopphold⁴.

JM-105 er også et nyttig supplement på tidlige hjemmebesøk utført av jordmor eller helsesøster. Apparatet vil kunne redusere polikliniske konsultasjoner, og dermed være både tids- og kostnadseffektivt for sykehuset, samt stressreducerende for den nybakte familien.

² Transcutaneous Bilirubinometry; Daniele De Luca, William Engle & Greg Jackson, Published by Nova Science Publishers, Inc. New York. 2013

³ Dr. Jackson & Dr. Engle, Evaluation of transcutaneous bilirubinometry in preterm neonates, 2009, Journal of Perinatology 29

⁴ Peterson JR, Okorodudu AO, Mohammad AA, Fernando A, Shattuck KE. Association of Transcutaneous Bilirubin Testing in Hospital with Decreased Readmission Rate for Hyperbilirubinemia. Clinical Chemistry 2005;51

Vi introduserer en **bedre** måte å gi omsorg for dine nyfødte

Pasientflagging

Gir deg muligheten til enkelt å registrere og identifisere nyfødte som trenger spesiell oppmerksomhet

Lettvektig, ergonomisk design

Passer enkelt i hånden eller i lommen for enkel transport innen sykehuset eller mellom helsestasjon og hjem. Den glatte formen gjør den enkel å rengjøre

Integrert lyskontroll

Lyskontrollen i dokkingstasjonen hjelper til med å sikre optimal ytelse fra lyskilden

Gjenbrukbar probe

Bare tørk av med alkohol og bruk om igjen. Det er ikke bruk for engangstupper som du må holde styr på og etterbestille

ENKEL BILIRUBINANALYSEPROSESS



1. Sykepleier legger inn ID for sykepleier og den nyfødte med en strekkodeleser eller et alfanumerisk berørings skjerm-tastatur



2. Sykepleier rengjør proben og tar TcB målinger, det er ikke nødvendig å recalibrere for hver pasient



3. Sykepleier flagger pasienter som trenger umiddelbar oppmerksomhet (!)



D-104476-2013

Strekcodeleser

Gir rask og nøyaktig oppføring av sykepleierens og den nyfødtes identifikasjonsinformasjon

Berørings skjerm

Gjør det enkelt å navigere gjennom menyoppsett; velge å se resultater i mg/dL eller µmol/L, samt justere kontrast og følsomheten på skjermen

Raskere målinger

Sparer tid fordi proben er gjenbrukbar og kalibrering ikke er nødvendig for hver pasient

Internminne

Kan lagre opp til 100 pasientfiler

Dataoverføring via HL7

Mulig med kobling til elektronisk pasientjournal



D-104474-2013



D-104482-2013



MT-9251-2003

4. Sykepleier setter JM-105 i dokkingstasjonen som er tilkoblet sykehusnettverket

5. Sykepleier kan automatisk overføre data for flere pasienter til sykehusets datasystem for sentral lagring av resultater

6. Legen gjennomgår TcB resultatene for avgjørelse om videre medisinsk behandling

Fordeler for pasienter, foreldre og omsorgspersoner



JM-105 gir deg kvalitet, kostnadseffektivt levert gjennom hele apparatets levetid. Et av resultatene er at du optimaliserer effektiviteten av bilirubinprogrammet ditt, sparer tid og penger og leverer en eksepsjonell omsorg for dine nyfødte.

EFFEKTIV

- Identifiserer nøyaktig de nyfødte i risikogruppen og eliminerer gjetting
- Analyserer nyfødte så unge som 24 uker gestasjonsalder
- Hjelper deg å etablere effektive protokoller og holde tritt med de siste kliniske retningslinjer og anbefalinger



RASJONELL

- Reduserer manuell dokumentasjon via elektronisk dataoverføring
- Gir umiddelbar tilgang på informasjon for raskere og velbegrunnede avgjørelser
- Reduserer kostnadene ved bilirubinanalyse gjennom apparatets levetid ved eliminering av engangsutstyr
- Bidrar til å unngå unødvendige hælstikk, infeksjonsrisiko og bekymring hos foreldre

ENKEL Å BRUKE

- Gjør analysen rask og enkel med et intuitiv brukergrensesnitt
- Gir raskere målinger siden kalibrering ikke er nødvendig for hver ny pasient
- En strekkodeleser leveres for å avlese sykepleierens og pasientens ID
- Får teamet ditt til å fungere raskere med støttende opplæringsverktøy



For å si det enkelt er Dräger Jaundice Meter JM-105 skånsom for den nyfødte og effektiv for deg.