



Skonsam för det nyfödda barnet,  
effektiv för dig.

DRÄGER  
JAUNDICE METER  
JM-105

# Bedöma risken för ikterus – utan trauma



Även om neonatal ikterus – eller hyperbilirubinemi – uppträder hos nästan alla spädbarn, är det en källa till bekymmer för vårdgivaren och oro för familjen. Om neonatal ikterus inte behandlas i tid kan det leda till permanent hjärnskada<sup>1</sup>.

Screening av ikterus med visuell bedömning kan leda till att risken överskattas, vilket i sin tur betyder onödiga laborietester. Detta blodprov (totalt serumbilirubin (TsB)) tas med ett stick i hälen, vilket är smärtsamt för barnet och kostsamt för sjukhuset. Visuell bedömning kan också leda till att risken underskattas, vilket kan leda till att de nödvändiga laborietesterna inte görs.

Det är anledningen till att transkutan bilirubintestning (TcB) under de senaste åren har vuxit till att bli sjukhuspraxis för att identifiera spädbarn med riskvärden. Även TcB har dock inneburit utmaningar i fråga om tidsåtgång och mänskliga faktorn. Fram tills nu.

<sup>1</sup> 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.



## NÄSTA GENERATIONS IKTERUSSCREENING FRÅN DRÄGER

Dräger Jaundice Meter JM-105 bygger på mer än 30 års beprövad teknik<sup>2</sup> och är en non-invasiv transkutan bilirubinmätare som mäter gulhetsgraden i den subkutana vävnaden hos nyfödda barn med så låg gestationsålder som 24 veckor<sup>3</sup> och som inte har genomgått transfusion eller fototerapi. Den ger en visuell digital mätning som korrelerar med uppmätta serumbilirubinvärden. JM-105 är effektiv i heterogena populationer och kan användas på både sjukhus och barnavårdscentraler.

JM-105 förbättrar processen med ikterusscreening på flera sätt. Infektionsrisken minskar eftersom screening med JM-105 är non-invasiv. Mätaren minskar också risken för mänskliga fel, eftersom den dels kan läsa av ID för både sjuksköterska och barn med en streckodsläsare och dels automatiskt mäta, spara och överföra värdena. Det eliminerar inte bara manuell transkribering – vilket kan leda till fel och vara tidsödande – det ger också snabbare tillgång till stöd för beslutsfattande.

Screening med JM-105 är kostnadseffektiv eftersom den minskar förekomsten av laborietester. Eftersom mätaren har en återanvändbar prob behövs heller inga kostsamma förbrukningsartiklar.

Eftersom bilirubinhalten når sitt maxvärde mellan två och fyra dagar efter födseln – när de flesta barn har åkt hem – måste barn med ikterus skrivas in igen för behandling. Eftersom JM-105 kan detektera förhöjda värden innan barnen lämnar sjukhuset kan deras ikterus behandlas omedelbart, vilket kan minska återinskrivning och sjukhusvistelsens längd<sup>4</sup>.

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

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

<sup>4</sup> 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

# Ett bättre sätt att leverera vård till dina nyfödda

## Patientflaggning

Gör det möjligt att enkelt registrera och identifiera barn som behöver särskild uppmärksamhet

## Ergonomisk design, liten vikt

Passar lätt i handen eller fickan för enkel transport inom sjukhuset eller mellan mottagningar. Den släta designen gör den enkel att rengöra

## Inbyggd lampkontroll

Lampkontrollen i dockningsstationen bidrar till att säkerställa att ljuskällan fungerar optimalt

## Återanvändbar prob

Torka bara av med alkohol och återanvänd. Det finns inga engångspetsar att fumla med, hålla reda på eller beställa

## ENKEL PROCESS FÖR IKTERUSSCREENING



1. Sjuksköterskan matar in sitt eget och barnets ID med streckodsläsaren eller den alfanumeriska knappsatsen på pekskärmen



2. Sjuksköterskan rengör proben och mäter TcB. Mätaren behöver inte kalibreras om för varje patient



3. Sjuksköterskan flaggar patienter som kan behöva omedelbar uppmärksamhet (!)



D-104476-2013

**Streckkodsläsare**

Ger snabb och exakt inmatning av ID-information för sjuksköterska och patient

**Pekskärm**

Enkel navigering genom menyerna – välj att visa resultaten i mg/dL eller µmol/L och justera kontrast och känslighet för displayen

**Snabbare mätning**

Sparar tid eftersom proben är återanvändbar och eftersom kalibrering inte krävs för varje patient

**Dräger**  
JM-105

**Internminne**

Rymmer upp till 100 patientfiler

**Dataöverföring via HL7**

Möjliggör anslutning till elektronisk patientjournal



D-104474-2013



D-104482-2013



MT52EF-5003

4. Sjuksköterskan placerar JM-105 i dockningsstationen som är ansluten till sjukhusets nätverk

5. Sjuksköterskan kan automatiskt överföra data för flera patienter till sjukhusets datahanteringssystem för central lagring av märesultaten

6. Läkaren granskar TcB-resultaten för att besluta om fortsatt medicinsk vård

# Fördelar för patienter, föräldrar och vårdgivare



JM-105 ger jämn kvalitet och kostnadseffektivitet under produktens hela livslängd. Som ett resultat kan du optimera effektiviteten i ikterusprogrammet samt spara tid och pengar samtidigt som du levererar en enastående vårdstandard för dina nyfödda.

## GER RESULTAT

- Identifierar riskpatienter med precision och eliminerar gissningar
- Screenar spädbarn med så låg gestationsålder som 24 veckor
- Hjälper dig att upprätta effektiva protokoll och följa de senaste kliniska riktlinjerna och rekommendationerna



## EFFEKTIV

- Minskar manuell dokumentation med hjälp av elektronisk dataöverföring
- Ger omedelbar tillgång till information för snabbare och informerat beslutsfattande
- Minskar kostnaden för ikterusscreening under produktens livslängd genom att eliminera engångsartiklar
- Bidrar till att minska onödiga blodprov med hälstick, infektionsrisk och oro hos föräldrar

## LÄTT ATT ANVÄNDA

- Snabb och enkel screening med ett intuitivt användargränssnitt
- Ger snabbare mätning eftersom ingen ny kalibrering behövs för varje patient
- Med streckkodsläsare för att mata in ID för sjuksköterska och barn
- Låt ditt team snabbt komma igång med verktyg för stödjande utbildning



Enkelt uttryckt är Dräger Jaundice Meter JM-105 skonsam för det nyfödda barnet och effektiv för dig.

## Neonatal kompetens

D-22287-2010



### NEONATALVÅRD

Dräger erbjuder ett omfattande utbud av produkter som uppfyller de komplexa behoven hos spädbarn, deras familjer och vårdpersonalen – från innovativa ventilationssystem för neonatala patienter och specialiserade kuvöser till bärbara skärmar och IT-system med senaste teknik. Drägers design- och planeringsservice hjälper också neonatalintensivvårdsavdelningar att skapa en idealisk ergonomisk arbetsplats där vårdpersonalen kan arbeta effektivt. Föräldrarna kan vara nära sina barn, familjerna kan knyta an och spädbarnen kan växa sig friska och starka.

## Utbildning och träning

D-94398-2013



### UTBILDNINGSRRESURSER

Som en del av vår pågående strävan efter effektiv utbildning kan Dräger erbjuda en omfattande träningsvideo och övningshandbok med tydliga och koncisa anvisningar som gör att du snabbt blir skicklig på rutinmässig användning av Dräger Jaundice Meter JM-105. Med dessa resurser kan du öva när det passar dig samtidigt som du bygger upp självförtroende i att använda utrustningen.

## Service

D-32436-2011

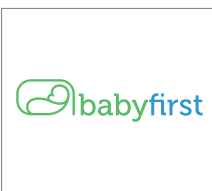


### DRÄGERSERVICE

På Dräger anser vi att kvalitetsprodukter förtjänar kvalitetsservice. Det är bra att veta att du har en pålitlig partner vid din sida som kan uppfylla en lång rad olika servicebehov. Vi känner dina produkter och lär oss dina processer. Vi använder samma kvalitetsstandarder för service som vid utvecklingen av våra produkter. Din avdelning för biomedicinsk teknik får därför förstklassig support.

## BabyFirst™

D-84244-2013



### BABYFIRST

BabyFirst är en mycket bra online-mötesplats med neonatalt fokus för sjukvårdspersonal och föräldrar till prematura barn. Med innehåll som skapas av sjukvårdspersonal och erkända experter är denna webbplats en pålitlig resurs för familjer med prematura barn för att skaffa sig bättre förståelse för vad de kan vänta sig på neonatalintensiven – med inblick i vanliga termer, procedurer, utrustning, vård efter sjukhusvistelsen och mycket mer. Besök [www.babyfirst.com](http://www.babyfirst.com).

Not all products, features, or services are for sale in all countries.  
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) to find the current status.

#### **CORPORATE HEADQUARTERS**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germany

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### **Manufacturer:**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23542 Lübeck, Germany

Locate your Regional Sales  
Representative at:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)



#### **SALES INTERNATIONAL**

##### **DANMARK**

Dräger Danmark A/S  
Lyskær 9  
2730 Herlev  
Tel +45 44 500 000  
Fax +45 44 500 001  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

##### **NORGE**

Dräger Norge AS  
Grønland 51, 3045 Drammen  
Postboks 815, 3007 Drammen  
Norge  
Tel +47 32 88 27 80  
[medical.no@draeger.com](mailto:medical.no@draeger.com)

##### **SVERIGE**

Dräger Sverige AB  
Borgarfjordsgatan 13 B  
164 40 Kista  
Sverige  
Tel +46 8 564 598 00  
[post-se@draeger.com](mailto:post-se@draeger.com)