



Schnelle Ergebnisse durch sanfte Berührungen

BiliChek zur nichtinvasiven Bilirubinbestimmung

PHILIPS

Children's  Medical Ventures



Risikobewertung Patientenver



ung für eine noch bessere sorgung



Mit dem innovativen BiliChek erhalten Sie das fortschrittlichste System zur transkutanen Bilirubinmessung, das derzeit erhältlich ist.

Mit dem neuen nichtinvasiven BiliChek System für transkutane Bilirubinmessungen können Sie einfacher denn je das Hyperbilirubinämie-Risiko bei Neugeborenen beurteilen und den Gesamtbilirubinspiegel messen. BiliChek verwendet Licht anstelle einer Nadel und kann auf der Säuglingsstation, im Zimmer der Mutter, auf der Neugeborenen-Intensivstation oder auch in der Praxis zur Bestimmung der Bilirubinwerte eingesetzt werden. Es wird kein Blut an der Ferse entnommen, es sind keine Labortests erforderlich und die Ergebnisse sind sofort verfügbar – mit einfacher, sanfter Berührung.

Da das Baby nur von einer Einweg-Kunststoffkappe berührt wird, die leicht an der Stirn oder am Brustbein des Babys anliegt, verringert sich das Risiko einer Infektion oder einer möglichen Kreuzkontamination. Der Anwender profitiert von einem neuen ergonomischen Design mit geringerem Gewicht, das die Handhabung des Geräts vereinfacht. Die verringerte Berührungsempfindlichkeit sorgt für schnellere Tests, eine erhöhte Effizienz und eine rasche Einbindung in den klinischen Betrieb. Selbst Erstanwender ohne Erfahrung mit dem Gerät können sofort hochwertige Messungen durchführen.

Das klinisch bewährte BiliChek erspart Ihnen den mit Blutentnahmen und Laboruntersuchungen verbundenen Kosten- und Zeitaufwand. Es senkt das Infektionsrisiko und reduziert Schmerzen und Traumata des Neugeborenen. Zusätzlich wird die Zeit bis zur Entlassung verkürzt oder die Entscheidung für eine Behandlung erleichtert.



Schnelle Ergebnisse

Neue Merkmale

- Das ergonomische Design des schlankeren und leichteren Geräts verbessert die Handhabung und ermöglicht dadurch eine noch einfachere Messung.
- Das LCD-Farbdisplay ist perfekt für den Einsatz in abgedunkelten Säuglingsstationen geeignet.
- Die gut lesbaren und schrittweise gegliederten Anweisungen und Grafiken sowie ein schnelleres Messsystem erhöhen Qualität und Effizienz der Messung.
- Über das numerische Tastenfeld kann der Anwender Patienten- oder Pfleger-Informationen eingeben oder zum Messwert des Patienten hinzufügen.
- Das integrierte Hilfesystem führt den Anwender schrittweise durch die Messung und bietet Zugriff auf das Onlinehilfe-Menü.
- Das neue BiliChek bietet eine HL7-Option zur Einbindung in ein Krankenhaus-Dokumentations- oder Laborinformationssystem.



Weitere Vorteile

- Der Strichcode-Scanner ermöglicht die fehlerfreie Eingabe und Überprüfung von Pfleger- und Patienten-Informationen.
- Die neue, weniger berührungsempfindliche Kappe erlaubt einfachere Messungen mit weniger Fehlerpotenzial.
- Integrierter langlebiger Lithium-Akku.

mit minimalem Aufwand

BiliChek – Leistungsmerkmale

Das neue LCD-Farbdisplay bietet schrittweise Anweisungen, die sowohl neuen als auch erfahrenen Anwendern einfachere und zuverlässigere Messungen ermöglichen. Sie erhalten unmittelbare Ergebnisse, mit denen Sie das Hyperbilirubinämie-Risiko des Neugeborenen beurteilen und eine schnelle Entscheidung zur Behandlung oder Entlassung des Patienten treffen können.

Schnelle und einfache Prüfung, Speicherung und Nachverfolgung von Patientendaten

Über ein Tastenfeld und einen integrierten Strichcode-Scanner kann der Anwender Pfleger- und Patientendaten scannen, überprüfen und speichern. Anschließend kann das BiliChek die Bilirubin-Testergebnisse aufzeichnen, speichern und an das elektronische Patientenaktensystem des Krankenhauses übertragen, wodurch die Patientendokumentation automatisiert wird.

Durch klinische Anwendung validiert

Zehn Jahre Erfahrung in der Praxis haben gezeigt, dass das BiliChek mit klinischen Blutanalysegeräten korreliert. Durch klinische Studien wurde belegt, dass BiliChek mit einer hohen Zuverlässigkeit mit hochwertigen, forschungsbasierten Blutanalysegeräten (Hochdruckflüssigkeitschromatographie, HPLC) korreliert, die eine Genauigkeit von $\pm 1,5$ mg/dl aufweisen. Die Korrelation des BiliChek mit HPLC erreicht einen Koeffizienten von 0,90 bei einer Genauigkeit (Wurzel aus dem mittleren quadratischen Fehler) von $\pm 1,5$ mg/dl.

Die Ergebnisse zahlreicher, von unabhängiger Seite durchgeführter klinischer Studien sprechen für den Einsatz von BiliChek zur Beurteilung des Hyperbilirubinämie-Risikos bei Neugeborenen, wodurch das System eine hohe klinische Akzeptanz erlangt hat. BiliChek hat bei heterogenen Patientenpopulationen Erfolg gezeigt und kann während der gesamten Phototherapie angewendet werden. Es ist geprüft für die Anwendung bei Neugeborenen, die zwischen der 27. und 42. Woche geboren wurden, und kann bis zu 20 Tagen nach der Geburt verwendet werden.



BilEclipse Phototherapie-Pflaster

Das BilEclipse Pflaster isoliert vor, während und nach der Phototherapie einen Bereich der Haut, damit transkutane Bilirubinmessungen mit BiliChek durchgeführt werden können.



BiliCal Kalibrierkappen

Die einzelnen Kalibrierkappen sind Einwegprodukte aus Kunststoff, die das Risiko einer Infektion oder einer möglichen Kreuzkontamination verringern.

Spezifikationen

| | |
|---|--|
| Zweckbestimmung | Zum Einsatz vor, während und nach der Phototherapie |
| Gestationsalter | 27–42 Wochen |
| Alter nach der Geburt | 0–20 Tage |
| Patientengewicht | 950–4.995 g |
| Gesamtbilirubinkonzentration im Serum | 0–20 mg/dl 0–340 µmol/l |
| Genauigkeit (RMSE) | +/-1,5 mg/dl bei 66% der Messungen oder 1 Standardabweichung +/-26 µmol/l bei 66% der Messungen oder 1 Standardabweichung |
| Wiederholbarkeit (Standardabweichung)* | +/-0,66 mg/dl +/-11,2 µmol/l |
| Korrelation | r = 0,90 |
| BiliChek Messgerät | |
| Abmessungen | 5,23 cm x 20,45 cm x 5,94 cm (B x L x H) |
| Gewicht (mit Akku) | 346 g |
| Akku | |
| Typ | Lithium-Ionen-Akku |
| Spannung | 3,7 V |
| Max. Anzahl der Messungen bei vollständiger Aufladung | 40 |
| Akku-Lebensdauer | 1 Jahr |
| Max. Ladezeit | 8 Stunden |
| Ladestation | |
| Abmessungen | 9,14 cm x 9,01 cm x 4,30 cm (B x L x H) |
| Gewicht (mit Akku) | 140 g |
| Netzteil | |
| Eingang | 100–240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 0,4 A |
| Ausgang | 5 V Gleichspannung, 2,0 A |
| Konnektivität | |
| Ethernet-Spezifikation | 10BaseT Half Duplex |

*Gerät-zu-Gerät-Wiederholbarkeit

Bestellinformationen

| Teilenummer | Beschreibung | Stück |
|---------------------------|---|-------------|
| 1037632 | BiliChek System (enthält BiliChek, Ladestation und Akku) Sprachen EN, FR, DE, IT, ES, PT, DA, NL, EL, SV, NO | Je 1 |
| Netzteil | | |
| 1058220 | BiliChek Netzteil für medizinische Zwecke, Wandhalterungsset (Nordamerika, Europa (ohne Italien)), Steckeradapter (EURO, Australien) | Je 1 |
| 1058221 | BiliChek Netzteil für medizinische Zwecke, Desktop-Gerät* | Je 1 |
| Benutzerhandbücher | | |
| 1062275 | BiliChek Benutzerhandbuch für EN, FR, DE, IT, ES, PT | Je 1 |
| 1062276 | BiliChek Benutzerhandbuch für DA, NL, EL, SV, NO | Je 1 |
| Zubehör | | |
| B800-50 | BiliCal – BiliChek Einwegkalibrierkappe | 50 St./Pck. |
| B800-11 | BilEclipse Phototherapie-Pflaster | 50 St./Pck. |
| B800-12 | BilEclipse Phototherapie-Pflaster | 10 St./Pck. |
| Netzkabel | | |
| 1046966 | 3-adriges Netzkabel (grau), IT | Je 1 |
| 1046968 | 3-adriges Netzkabel (grau), AUST | Je 1 |
| 1046969 | 3-adriges Netzkabel (grau), UK | Je 1 |
| 1046970 | 3-adriges Netzkabel (grau), EURO | Je 1 |

*Bei Bestellung landesspezifisches Netzkabel angeben

BiliChek, BilEclipse und BiliCal sind Warenzeichen von Respironics, Inc. und seinen Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern
und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen.

Philips Healthcare ist ein Bereich der Royal Philips Electronics

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com
Fax: +31 40 27 64 887

Gedruckt in den Niederlanden
4522 962 62293 * DEZ 2010

Philips Healthcare
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
Niederlande