



by anandic

# BiliSoft 2.0 Phototherapie-System

Intensivtherapie, so einfach wie das  
Einwickeln eines Babys in eine Decke

[gehealthcare.com](http://gehealthcare.com)

# BiliSoft™ 2.0, eine Revolution im Bereich der Blaulicht-Phototherapie

Die richtige Berührung – und blaues Licht – kann für Säuglinge mit Gelbsucht entscheidend sein. Das BiliSoft 2.0 Phototherapie-System von GE ist eine Revolution in der effektiven Behandlung der Hyperbilirubinämie.

Die Vorteile der Känguru-Pflege sind erwiesen, und immer mehr Krankenhäuser fördern und unterstützen gesundheitsfördernde, heilende „babyfreundliche“ Interaktionen und Praktiken.

Mit BiliSoft 2.0 gibt es keine Barriere für das Bonding zwischen Kind und Eltern oder Betreuern. Das Baby kann während der gesamten Therapiesitzung gehalten, gefüttert und sogar geschaukelt werden.

## Patientenkomfort

Komfort ist das Schlüsselwort, egal welchen Bezug Sie wählen. Mit dem flachen, gepolsterten BiliSoft 2.0 Bezug können Sie das Baby und die Phototherapieunterlage zusammen einwickeln. Das BiliSoft 2.0 Nestchen bietet kranken Babys die Grenzen und die Unterstützung, die sie brauchen.



Durch das lange, leichte Glasfaserkabel und den leisen Betrieb ist das System ideal für den Einsatz zu Hause. Es ist außergewöhnlich einfach einzurichten und zu verwenden.



BiliSoft 2.0 ist eine ausgezeichnete Lösung für Säuglinge auf der neonatalen Intensivstation, wo eine schnelle und effektive Behandlung entscheidend sein kann.



Wöchnerinnenstation und Pädiatrie – das Baby kann während der Therapie zugedeckt oder in eine Decke gewickelt werden.



Der Flüsterbetrieb hilft Ihnen, eine ruhige Umgebung zu erhalten, um Schlaf und Wachstum zu fördern.

Wenn ein Baby nicht eingewickelt werden kann, können Positionierungshilfen unter der Unterlage angebracht werden, um mehr Licht an die Seiten des Babykörpers zu bringen und so eine größere Hautoberfläche dem Licht auszusetzen.

## Heilendes Licht, genau dort, wo es gebraucht wird

BiliSoft 2.0 bietet Phototherapie überall – auf der Neugeborenen-Intensivstation, in der Pädiatrie, auf der Wöchnerinnenstation oder zu Hause. BiliSoft 2.0 kann in Verbindung mit einem Wärmestrahler, einem Inkubator, einer Wiege, einem Kinderbett oder in den Armen einer Pflegekraft verwendet werden.

## Montagemöglichkeiten im Krankenhaus

Bettenmontierte Einheiten sparen Platz in allen Pflegebereichen. Die Option zur Montage auf einem Rollständer bietet zusätzliche Flexibilität. Beide Optionen gewährleisten einen schnellen und einfachen Zugang zum Neugeborenen.

Ein Design, das das Bonding fördert und die entwicklungsfördernde Pflege unterstützt



# Die Technologie, die Sie für die Bereitstellung intensiver, wirkungsvoller Phototherapie benötigen



## Bestrahlungsstärke\*

- Es gibt keinen Entfernungsfaktor, der die Behandlungsintensität verringern würde
- Die Bestrahlungsstärke der kleinen Matte beträgt  $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$
- Die Bestrahlungsstärke der großen Matte beträgt  $35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$

\* nominale Bestrahlungsstärke durch die BiliSoft 2.0 Bezüge und Nestchen

## BiliSoft 2.0 Glasfasermattenbezüge

- Die ultraweichen Einwegbezüge für BiliSoft 2.0 sind aus flammhemmendem, hautfreundlichem Gewebe hergestellt
- BiliSoft 2.0 Mattenbezüge und Nestchen haben weiche Bänder, die helfen, ein Baby bequem einzuwickeln und auch das Licht der Phototherapie zu übertragen, falls eine zusätzliche Overhead-Phototherapiequelle erforderlich ist

## Einfache Positionierung

- Ein langes, flexibles Glasfaserkabel macht die Positionierung einfacher denn je

## Außergewöhnliche Abdeckung

Bietet eine größere Oberfläche als andere faseroptische Geräte und viele Overhead-Lampen. Das Mattendesign trägt dazu bei, falsche Abstände zu vermeiden

## Sparen Sie Platz und Energie und senken Sie die Wartungskosten

- Geringer Platzbedarf und leichtes Design ermöglichen eine einfache Montage an einem Bett oder einem Rollständer. Bietet Flexibilität und ist platzsparend

## Größere erreichbare Körperoberfläche

Der BiliSoft 2.0 kann zusammen mit dem Giraffe Blue Spot PT Lite für eine effektive Phototherapie und die Bestrahlung einer größeren Körperoberfläche verwendet werden. GE bietet ein komplettes Portfolio von Phototherapieprodukten zur Behandlung von Hyperbilirubinämie – entsprechend den AAP-Richtlinien (American Academy of Pediatrics) für intensive Phototherapie.



Die Geräte verfügen über ein langlebiges blaues LED-Licht, das mehr als 50.000 Stunden Lichttherapie ermöglicht



# Erfüllung der präzisesten Richtlinien der AAP

Das BiliSoft 2.0 LED-Phototherapie-System ist die nächste Generation der LED- und Glasfasertechnologie zur Behandlung der indirekten Hyperbilirubinämie bei Neugeborenen.

Die vergrößerte Oberfläche, die hohe spektrale Bestrahlungsstärke und das langlebige blaue, schmalbandige LED-Licht sind die Merkmale, die für eine intensive, wirksame Phototherapie, wie sie in den AAP-Richtlinien empfohlen wird, erforderlich sind. Es ist auch das einzige Produkt auf dem Markt, das die entwicklungsfördernde Pflege unterstützt und

fördert, das Bonding zwischen Kind und Eltern ermöglicht und heilendes Licht dort liefert, wo es benötigt wird – auf der Neugeborenen-Intensivstation, in der Pädiatrie, auf der Wöchnerinnenstation und zu Hause.

Das blaue LED-Licht sorgt für eine heilende Phototherapie, die die Empfehlungen der American Academy of Pediatrics<sup>1</sup> erfüllt und sogar übertrifft – einschließlich der folgenden kritischen Spezifikationen:

Komponenten der Intensiv-Phototherapie	AAP-Richtlinie	BiliSoft 2.0 LED-Phototherapie-System
Lichtintensität	Bestrahlungsstärke mindestens $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (große Matte) $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (kleine Matte) Nominale Bestrahlungsstärke gemessen durch den weichen Bezug
Spitzen-Wellenlänge	Wellenlänge zwischen 430-490 nm	445-470 nm, entsprechend der Spitzenabsorptionswellenlänge, bei der das Bilirubin abgebaut wird (458 nm) <sup>2</sup>
Abdeckung der Oberfläche	Größere Oberfläche, insbesondere zur Bekämpfung extrem hoher Bilirubinwerte	Bietet eine größere Oberfläche als andere faseroptische Geräte und viele Overhead-Lampen.
Abstand	Der Abstand zwischen Säugling und Lichtquelle ist entscheidend für die spektrale Bestrahlungsstärke	In Kontakt mit der Haut des Säuglings, wodurch Abstandsfehler vollständig beseitigt werden

1. Bhutani, V and the Committee on the Fetus and Newborn, (2011). Phototherapy to Prevent Severe Neonatal Hyperbilirubinemia in the Newborn Infant 35 or More Weeks of Gestation. Pediatrics, S. 1046-1054.

2. Maisels, J., et al. (2009)-Hyperbilirubinemia in the Newborn Infant  $\geq 35$  Weeks' Gestation: An Update With Clarifications, Oktober 2009, Band 124/Ausgabe 4

