



by anandic

# BiliSoft 2.0

## Systeme de phototherapie

Une therapie intensive tres simple :  
emmaillotez simplement le bebe  
dans une couverture

# BiliSoft™ 2.0, une révolution en matière de photothérapie à lumière bleue

Le savoir-faire, et la lumière bleue, peuvent faire toute la différence pour les nourrissons atteints de jaunisse. Le système de photothérapie BiliSoft 2.0 de GE est révolutionnaire pour le traitement de l'hyperbilirubinémie.

Les avantages des soins kangourou sont prouvés et la plupart des hôpitaux encouragent et favorisent les interactions et les méthodes de soins axées sur le bien-être des bébés.

Avec le BiliSoft 2.0, il n'y a plus aucun obstacle à la création du lien affectif entre le nourrisson et ses parents ou le personnel soignant. Le bébé peut être porté, alimenté et même bercé tout au long de la séance thérapeutique.

## Confort du patient

Le confort du bébé est essentiel, quel que soit le modèle de housse choisi. La housse matelassée du BiliSoft 2.0 vous permet d'emballer ensemble le bébé et le matelas de photothérapie. Dans le cocon du BiliSoft 2.0, les bébés malades sont calés et soutenus de façon très confortable.



Un câble en fibre optique long et léger, ainsi que son fonctionnement quasi-insonore rendent ce système idéal pour une utilisation à domicile. Il est incroyablement facile à configurer et à utiliser.



Le BiliSoft 2.0 est une excellente solution pour les nouveau-nés du service des soins intensifs néonataux, où la rapidité et l'efficacité du traitement sont extrêmement importantes.



Dans la pouponnière et dans le service de pédiatrie, le bébé peut être enveloppé (ou simplement couvert) dans une couverture pendant la thérapie.



Son fonctionnement quasi-insonore permet de bénéficier d'un environnement calme favorable au sommeil et au développement.

Si un bébé ne peut pas être emmaillotté, des dispositifs de positionnement peuvent être placés sous le matelas afin de dispenser davantage de lumière sur les côtés de son corps et exposer une plus grande surface de peau à la lumière.

## La photothérapie là où bébé en a besoin

Le système de photothérapie BiliSoft 2.0 peut être utilisé dans toutes les unités de soins (soins intensifs néonataux, pédiatrie, pouponnière) et même à domicile. Il peut être utilisé sur un lit chauffant, dans une couveuse, dans un berceau, dans un lit de bébé ou dans les bras du personnel soignant.

## S'intègre dans votre espace de soins

Fixé au lit du bébé, cela permet de gagner de la place dans la chambre. L'installation sur pied à roulettes offre davantage de flexibilité. Chacune de ces options permet d'accéder facilement et rapidement au nouveau-né.

Une conception  
qui renforce le lien  
affectif et contribue  
aux soins axés sur le  
développement du bébé



# La technologie dont vous avez besoin pour une photothérapie intense et efficace



## Niveau d'irradiance\*

- Aucun facteur de distance ne diminue l'intensité du traitement
- L'irradiance de la petite natte est de  $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$
- L'irradiance de la grande natte est de  $35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$

\* irradiance nominale à travers les housses et les cocons du BiliSoft 2.0

## Housses pour nattes en fibre optique du BiliSoft 2.0

- Les housses pour nattes jetables ultra-douces du BiliSoft 2.0 sont fabriquées dans un tissu ignifugé doux pour la peau.
- Les housses pour nattes et les cocons du BiliSoft 2.0 sont munis de sangles douces qui permettent d'emballoter le bébé de façon confortable, et transmettent également la lumière pour le cas où une source de photothérapie devrait être installée au-dessus du bébé.

## Facilité de positionnement

- Un câble en fibre optique long et flexible facilite grandement le positionnement.

## Couverture exceptionnelle

Procure une plus grande surface de contact que les autres dispositifs à fibre optique et que de nombreuses lampes de photothérapie installées au-dessus du bébé. La conception de la natte élimine également tout risque de défaillance liée à la distance.

## Gain de place, économie d'énergie et réduction des coûts de maintenance

- Ce système léger et peu encombrant peut être installé facilement sur un lit ou un chariot à roulettes. Il est d'une adaptabilité remarquable et offre un gain de place incontestable.

## Davantage de surface corporelle exposée à la lumière

Le BiliSoft 2.0 peut être utilisé avec le système Giraffe Blue Spot PT Lite pour garantir l'efficacité de la séance de photothérapie et exposer davantage de surface corporelle à la lumière. GE propose un portefeuille complet de produits de photothérapie pour le traitement de l'hyperbilirubinémie, qui respectent les directives de l'Académie Américaine de Pédiatrie relatives à la photothérapie intensive.



Le système est équipé d'un module LED à lumière bleue dont le spectre de longueur d'onde est étroit, procurant plus de 50 000 heures de photothérapie.



# Respect des recommandations très précises de l'Académie Américaine de Pédiatrie

Le système de photothérapie à LED BiliSoft™ 2.0 s'appuie sur une technologie nouvelle génération qui combine de la LED et de la fibre optique pour le traitement de l'hyperbilirubinémie indirecte du nouveau-né. Sa grande surface de contact, son irradiance spectrale élevée et sa technologie LED à lumière bleue de longueur d'onde étroite sont les atouts nécessaires à une photothérapie intensive et efficace d'après les recommandations de l'Académie Américaine de Pédiatrie.

C'est également le seul produit du marché qui permet et favorise les soins de développement, qui renforce le lien affectif entre le nourrisson et ses parents, et qui offre autant de possibilités d'utilisation : dans l'unité de soins intensifs néonataux, dans le service de pédiatrie, dans la pouponnière et même à domicile.

Le module LED à lumière bleue procure une photothérapie qui respecte les recommandations de l'Académie Américaine de Pédiatrie<sup>1</sup> et va même au-delà. Voici quelques caractéristiques clés de cette technologie :

Composants de la photothérapie intensive	Recommandations de l'AAP	Système de photothérapie à LED BiliSoft 2.0
Intensité lumineuse	Niveau d'irradiance d'au moins $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (grande natte) $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (petite natte) Irradiance nominale mesurée à travers la housse
Longueur d'onde maximale	Longueur d'onde comprise entre 430 et 490 nm	Entre 445 et 470 nm, ce qui correspond à la longueur d'onde d'absorption maximale à laquelle la bilirubine est détruite (458 nm) <sup>2</sup>
Surface de contact exposée	Plus grande surface de contact, en particulier pour les niveaux de bilirubine extrêmement élevés	Procure une plus grande surface de contact que les autres dispositifs à fibre optique et que de nombreuses lampes de photothérapie installées au-dessus du bébé.
Distance	La distance entre le nourrisson et la source lumineuse est essentielle pour le niveau d'irradiance spectrale	Au contact de la peau du nourrisson, ce qui élimine tout risque de défaillance liée à la distance

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*, e1046-e1054.

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

