

## BIOPTRON®

La **thérapie par la lumière Biopton®** est fondée sur le concept de la **lumière polarisée** linéairement. La lumière polarisée est une lumière spéciale dont les ondes se déplacent en plans parallèles. La lumière Biopton® se caractérise par une longueur d'onde de 480 à 3400 nm et ne comporte donc **aucun rayonnement UV**. Grâce à un refroidissement interne, la température au niveau de la peau atteint au maximum 1 à 2 degrés de plus que la température corporelle normale. Toute brûlure de la peau s'avère en conséquence impossible.

### QUELLE EST L'ACTION DE LA LUMIÈRE POLARISÉE ?

1. Stimulation des cellules spécifiques du système immunitaire (neutrophiles et macrophages)
2. Guérison des cellules détériorées et affaiblies (via la guérison de la membrane cellulaire)
3. Augmentation de la production d'énergie dans la cellule

#### *Conséquences :*

1. Production de nouveaux vaisseaux sanguins (amélioration de la circulation sanguine)
2. Production de peau nouvelle (via la stimulation, entre autres, des kératinocytes)

#### *Le saviez-vous ?*

- Une circulation sanguine défaillante est généralement à la base des problèmes de cicatrisation des plaies.
- Amélioration de la circulation sanguine = amélioration de la cicatrisation et, en conséquence, fermeture de la plaie.

L'un des avantages majeurs de la **thérapie par la lumière Biopton®** tient à sa **facilité d'emploi** et à sa **simplicité**. Chaque traitement dure en moyenne **12 minutes** par jour.

#### Ulcère veineux



*Après deux semaines de  
thérapie Biopton®*



*Fermeture complète de la plaie  
après trois mois de thérapie Biopton®*

Source des photos : service de Chirurgie plastique, UZ Gent (B)

## DOMAINES D'APPLICATION :

### PLAIES

- Plaies ouvertes des jambes (ulcères veineux et diabétiques)
- Escarres
- Brûlures au premier et deuxième degré
- Écorchures, coupures, crevasses
- Plaies postopératoires/post-traumatiques
- Tissus cicatriciels

### INFLAMMATIONS ET DOULEUR

- Myosite et arthrite
- Rhumatisme et arthrose
- Douleurs dorsales et cervicales
- Blessures sportives
- Tendinite et inflammation de la bourse synoviale
- Sinusite
- Goutte

### AFFECTIONS CUTANÉES

- Eczéma
- Acné
- Herpès labial/bouton de fièvre
- Zona

### Ulcère veineux



*Après 3 semaines  
de thérapie Biopton®*



*Fermeture complète de la plaie  
après deux mois de thérapie Biopton®*

## COMMENT L'UTILISER ?

### **PLAIES ET AFFECTIONS CUTANÉES :**

Une fois par jour :

ÉTAPE 1 :

- Nettoyer la surface de la peau/plaie conformément aux prescriptions du médecin traitant.

ÉTAPE 2 (\*) :

- Vaporiser Oxy Spray sur la surface de la peau/plaie.

ÉTAPE 3 :

- Appliquer la thérapie Bioptron® pendant 12 minutes à une distance d'environ 10 cm.

ÉTAPE 4 (\*) :

- Vaporiser à nouveau Oxy Spray sur la surface de la peau/plaie.

ÉTAPE 5 :

- Appliquer la pommade/le pansement conformément aux prescriptions du médecin traitant.

### **INFLAMMATIONS ET DOULEUR :**

Une ou deux fois par jour :

ÉTAPE 1 :

- Nettoyer la zone à traiter.

ÉTAPE 2 :

- Appliquer la thérapie Bioptron® pendant 12 minutes à une distance de 10 cm.



(\*) Bioptron® Oxy Spray (250 ml) comporte 500 % d'oxygène en plus que l'eau ordinaire. Cet apport supplémentaire en oxygène stimule le nettoyage de la plaie et la production d'énergie dans la cellule.

## LOCATION



Tous les appareils Biopton® peuvent également être loués .

## APPAREILS

Il existe trois modèles d'appareils Biopton®, qui diffèrent uniquement par leur diamètre de traitement respectif. Chaque appareil est livré avec un support adapté.



Biopton® Compact Ø 4 cm



Biopton® Pro Ø 11 cm



Biopton® 2 Ø 15 cm



Haromed sprl  
Beukenlaan 21  
B-9051 Sint-Denijs-Westrem  
Tel 0032 (0)9 326 05 10  
Fax 0032 (0)9 326 05 11  
E-mail [info@haromed.com](mailto:info@haromed.com)