

triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

Partenariat avec Biophoton

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication d'équipements exclusivement à base de LEDS et Lasers. Forts de nos 30 années d'expérience dans ce domaine nous faisons évoluer nos produits selon les avancées scientifiques et médicales en partenariat avec nos utilisateurs et centres référents. A titre d'exemple, il y a 13 ans, sur notre appareil Triwings, nous avons été les premiers à concevoir l'utilisation de plusieurs longueurs d'ondes en vue d'obtenir les meilleurs résultats possibles. Aujourd'hui cette configuration est devenue un standard. Aujourd'hui notre Triwings LL est équipé de série avec 8 couleurs, une première mondiale.

Exclusivité

***Nous ne proposons pas à nos clients un
appareil mais des résultats.***

EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA



Présence sur le
marché depuis 1988

Conception et Fabrication
100% Française



Un brevet portant
sur le refroidissement de nos
LEDS ...

Implantation dans la région
Toulousaine à fort potentiel

Recherche permanente de
nouvelles indications à base
de lumière

Pionner en
photobiomodulation (PBM)
multispectrale

EPPE





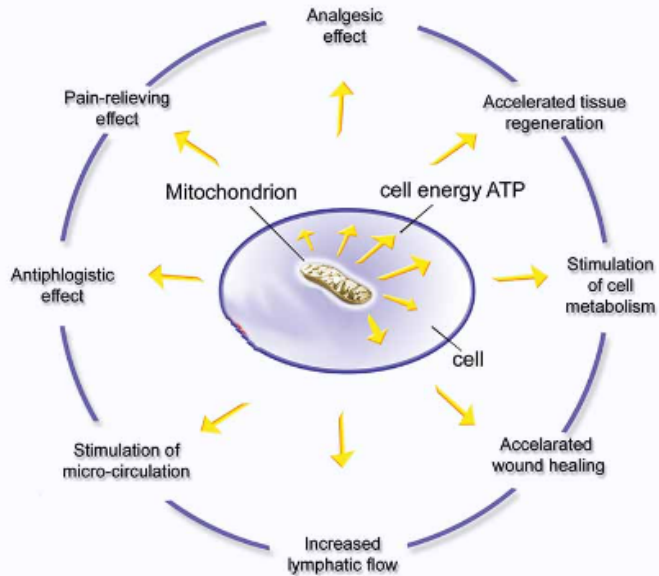
triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

QU'EST CE QUE LA PHOTOBIMODULATION ?

De la même façon que les plantes vont utiliser la chlorophylle pour convertir l'énergie du soleil en support tissulaire, les LEDS déclenchent des réactions photo-biochimiques, physiologiques et non thermiques, intra cellulaires, activant la production de collagène et stimulant l'ensemble des fonctions cellulaires.

Les traitements LEDs permettent le retour à l'intégrité des fibroblastes matures et vieillissants en leur permettant de retrouver leur potentiel métabolique (fabrication de collagène et élastine), et ont par l'intermédiaire des longueurs d'ondes bleues une action bactéricide.

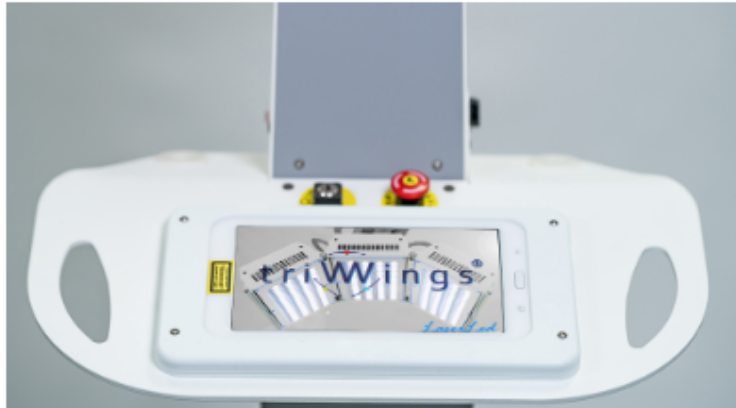


EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA



EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

Les travaux scientifiques et cliniques réalisés avec triWings® permettent de connaître l'action biologique de la lumière et d'utiliser triWings® de manière sûre et efficace pour les indications proposées

LE TRAITEMENT

triWings® est le premier appareil au monde capable de combiner plusieurs couleurs pour obtenir un effet direct sur la pathologie cutanée et sur les lésions précancéreuses en utilisant la PDT

triWings® permet une réduction notable de l'inflammation, de la douleur, et une réduction du temps cicatriciel

triWings® effectue le traitement sans effet thermique; les séances sont sûres, sans chaleur ni douleur pour le patient

EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

- L'INTERACTION LUMIERE – MATIERE VIVANTE
- • Repolarisation de la membrane cellulaire.
- (Pr Teissié, CNRS, Institut de Génétique ,Toulouse, France)
- • Modification du rapport eau libre/eau liée dans les tissus en RMN, démontrant un effet sur l'inflammation.
- (Pool GBM Univ. Toulouse, France)
- • Absorption par la cytochrome oxydase conduisant à une stimulation du métabolisme cellulaire.
- (Univ. Genova , Italia)
- • Activation des papilles dermiques et augmentation de la microcirculation
- (Dr L. Fouque, Nice; Vinscience Laboratories,Sofia Antipolis, France)
- • Effet germicide du violet et du bleu sur P acneis
- Ces effets sont la base des résultats cliniques observés

EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

PHOTOBIO-MODULATION – BIBLIOGRAPHIE

Araya - Yohannes - Bekele : « L'utilisation des thérapies photoniques de faible puissance en thérapie réflexe et en thérapie locale », Rapport de recherche bibliographique. Ecole nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques. 2001-2002.

Tristan Hunt : « TGF-B1 inactif activé par thérapie photonique à faible intensité ». 2012.

Gerry Ross - DDS & Alana Ross, BSCh: « Low level Therapy - An Untapped Resource in the dental industry ». www.oralhealthgroup.com. 2009.

Dr Jean-Luc Pinloche : « La Biostimulation : Mythe ou Réalité ? quel intérêt pour l'implantologie ». 2006.

Jean-Guilhem Perrichet : « Les traitements par thérapie photonique de faible puissance, effets sur la cicatrisation des tissus de la cavité buccale ». 2013.

Mohamed Youssef - Sharif Ashkar - Eyad Hamade - Norbert Gutknecht - Friedrich Lampert - Maziar Mir : « The effect of Low-Level Therapy during orthodontic movement : a preliminary study ». Biomed Sci. 2007.

Biolux: « Clinical and scientific dossier ». 2011.

P. Brawn - A. Korg Hing - S. Boeriv, CM. Clokie : « Accelerated Implant Stability After Led Photobiomodulation ». 2008.

Pinheiro A.L., De Assis Limeira Jr F., Marquez Gerbi M.E. et al. : « Effect of 830-nm light on the repair of bone defects grafted with inorganic bovine bone and decalcified cortical osseous membrane », Journal of Clinical Medicine & Surgery. 21 (6) : 383-388,2003. Rajaratnam S., Bolton P., Dyson M. : « Macrophage responsiveness to therapy with varying pulsing frequencies ». Ther. 6:107-12. 1994.

Shibli J.A., Compagnoni Martins M., Theodoro L.H., Moreira Lotufo R.F. : « Lethal photosensibilization in microbiological treatment of ligature-induced peri-implantitis : a preliminary study in dogs ». Journal of oral science, Vol.45, N°1, 17- 23,2003. Yamada K. : « Biological effects of low power irradiation on clonal osteoblastic cells » (MC3T3-E1). Nippon Siseigeka Gakkai Zasshi. 65:787-99. 1991.

Becker J. : « Biostimulation of wound healing in rats by combined soft and middle power ». Biomed Tech Berlin. 35:98-101. 1990.

EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

- Lizarelli F.Z., Lamano-Carvalho T., Brentegani L.G : « Histometrical evaluation of the healing of the dental alveolus in rats after irradiation with a low-powered GaAlAs », Swedish Medical Society, world. 1999.
- http://www.nu/lllt/lllt_science3.htm/. Loevschall H., Arenholtd-Bindslev D. : « Effects of low level diode irradiation of human oral mucosa fibroblasts in vitro ». Surg Med. 14:347-54 1994. Noble PB, Shields ED, Blecher PD, Bentley KC. : « Locomotory characteristics of fibroblasts within a three-dimensional collagen lattice: modulation by a helium/neon soft ». Surg Med. 12:669-74. 1992.
- Ozawa Y, Shimizu N., Kariya G, Abiko Y. : « Low-energy irradiation stimulates bone nodule formation at early stages of cell culture in rat calvarial cells ». Bone.22 (4):347-354. 1998.
- Petrova MB. : « The morphofunctional characteristics of the healing of a skin wound in rats by exposure to low-intensity radiation ». Morfologia. 102:112-21. 1992.
- Smolyaninova NK., Karu TI., Fedoseeva GE., Zelenin AV.. : « Effects of He-Ne irradiation on chromatin properties and synthesis of nucleic acids in human peripheral blood lymphocytes ». Biomed Sci. 2:121-6. 1991.
- Tadakuma T. : « Possible applications of the laser in immunobiology ». Keio J. Med. 42:180-2. 1993.
- Tolstykh Pi., Gertsen AV., Eliseenko VI., Sarasek LK. : « Stimulation of the healing of aseptic wounds using irradiation ». Khirurgiia Mosk. 7:36-40. 1991.
- Tominaga R. : « Effects of He-Ne irradiation on fibroblasts derived from scar tissue of rat palatal mucosa ». Kokubyo Gakkai Zasshi. 57:580-941990. Walsh LJ. : « The use of lasers in implantology: an overview ». J. Oral Implantol. 18:335-40. 1992. Walsh LJ. : « The current status of low level therapy in dentistry. Part 1. Soft tissue applications ». Australian Dental Journal. 42:4 1997. Dr G.

EPPE



triWings® EPPE

FILIALE IPP PHARMA

- Walsh L.J. : « The current status of low level therapy in dentistry. Part 1. Soft tissue applications ». Australian Dental Journal. 42:4 1997.
-
- Dr G.Rey : « Photothérapie et biostimulation cellulaire par semi-conducteur collimatés ». Revue Dentoscope n°190-21/03/2018.
-
- Dr A. Zarrinpour (France) : « Traitement orthodontique couplé à la photothérapie ». Revue Dentoscope n°203-25/01/2019 (p. 40/41).

Contactez nous
contact@eppefrance.fr

EPPE

