MILTA GYNECO TECHNOLOGY

Optimiser et compléter les actes en gynécologie



- **Agit sur la trophicité vaginale**
  Réjuvénation vulvo-vaginale, micro-circulation
- **Régule l'inflammation**
- **Améliore la cicatrisation**
  Post laser & post radio-fréquence
- **Soulage la douleur**
- **Meilleure hydratation des muqueuses**
  Sècheresse vaginale



LUMICOR

Distributeur LUMICOR
33 Quai Arloing, CS 10306, 69337 Lyon Cedex 09
Tél : 04 72 78 30 85 - Email : contact@lumicor.fr

Matériel fabriqué par Physioquanta - BFP Research

• La PhotoBioModulation

Les bases du traitement par Milta-Gyneco reposent sur le mécanisme de PhotoBioModulation

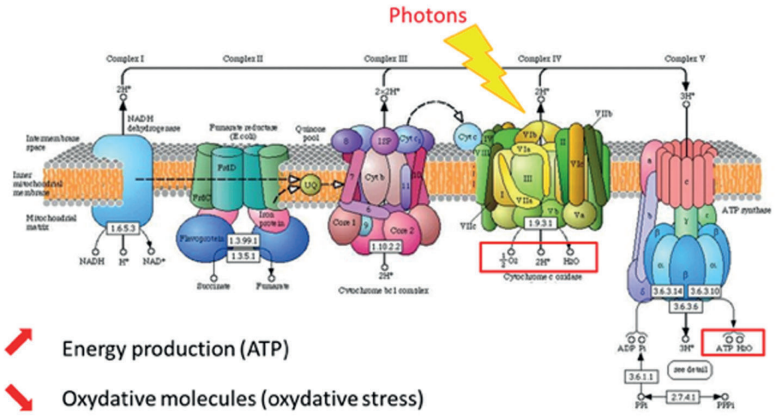


Schéma illustrant les composants de la chaîne respiratoire qui alimente, par la synthèse d'ATP, la production d'énergie nécessaire à toutes les cellules.

La PhotoBioModulation se définit pour l'essentiel, par la stimulation via l'énergie lumineuse de cibles spécifiques de la mitochondrie (chromophores mitochondriaux) qui appartiennent à la chaîne respiratoire.

Il s'agit surtout d'une enzyme clef : ***La Cytochrome-C-Oxydase (CCO).***

Absorbée par le site actif de cet enzyme, la lumière relance son activité.

Le mécanisme précis de ce phénomène apparaît lié aux événements suivants :

Dans différentes situations de souffrance cellulaire, entraînées par l'inflammation ou l'ischémie, le radical NO prend la place de l'oxygène et bloque l'activité de l'enzyme. L'énergie lumineuse est capable de rompre la liaison avec le radical NO et d'entraîner son remplacement par l'oxygène.

Cette relance a ainsi pour effet premier d'augmenter la production d'ATP en stimulant la dernière enzyme de la chaîne respiratoire, l'ATPase. De nombreux facteurs de transcription sont ainsi activés dans le cytosol et dans le noyau aboutissant à une augmentation de l'activité cellulaire (accélération des synthèses, stimulation du renouvellement et de la mobilité cellullaire…).

Une seconde voie a été récemment mise en évidence, celle augmentant la production d'un facteur de croissance très important par le rôle qu'il joue dans la synthèse de collagène : le TGFß1 (Transforming Growth Factor).

D'autre part, la présence d'un champ magnétique va potentialiser cette synthèse par son action sur le FGFß2 (Fibroblasts Growth Factory).

Depuis plusieurs dizaines d'années de très nombreux travaux de biologie moléculaire et cellulaire sont venus étayer ces différents mécanismes.

• Effets de la PhotoBiomodulation

✻Quels sont les effets de la PhotoBioModulation sur la peau et les muqueuses ?



Soulage la douleur



Régule l'inflammation



Améliore la cicatrisation

Les conséquences de cette stimulation physiologique sont nombreuses, elles concernent l'inflammation, la cicatrisation et la douleur.

Elles sont mises en évidence dans différentes études réalisées chez l'animal et chez l'homme qui pour l'essentiel soulignent dans leurs grandes lignes :

- Une diminution de production des cytokines pro-inflammatoires
- Une diminution de production des facteurs algogènes
- Une augmentation de production de pro-collagène et de collagène et une diminution de sa dégradation liée à la trophicité renforcée des fibroblastes
- Une augmentation de la microcirculation
- Une augmentation de la trophicité du tissu musculaire sous-cutané et sous-muqueux

En résumé, on peut admettre que les traitements par LEDs et soft lasers peuvent, sans aucun dommage thermique, **activer les mécanismes de réparation et de cicatrisation.**
En outre, les principales études ont mis en avant les effets réducteurs de l'inflammation provoquée par une agression thermique thérapeutique (Lasers, Radiofréquences).
Les effets ont été objectivés sur la diminution significative de l'érythème et sur l'amélioration des critères d'efficacité du traitement.

Enfin, il faut souligner l'innocuité des traitements basés sur la PhotoBioModulation. Elle est signalée par tous les auteurs.
Bien entendu, aucun effet de mutagénèse ou de cancérogénèse n'est attribuable à la PhotoBioModulation.

• Une avancée technologique

Milta-Gyneco est équipé de la dernière génération de lasers de type LLLT « soft laser ».

Nommés lasers NPCL (Nano-Pulsed Cold Laser), ils permettent d'avoir une action stimulante sur les tissus vivants, en surface et en profondeur.

Plus généralement, les effets positifs de l'appareil MILTA sont assurés par l'action synergique des 6 facteurs biophysiques suivants :

- une émission de lasers froids nano-pulsés NPCL « Nano-Pulsed Cold Laser » ... 850nm, 10mA
- une émission de diodes monochromatiques rouges ..... 625/660nm, 61 mA
- une émission de diodes monochromatiques bleues ..... 415/470nm, 91 mA
- une émission de diodes monochromatiques vertes ..... 528nm, 91 mA
- une émission de diodes monochromatiques infrarouges ..... 850nm, 30 mA
- un tunnel magnétique (potentialisateur), qui permet de concentrer et guider cette émission photonique.



Une sonde endo-vaginale, pour soulager l'ensemble de la muqueuse, la sous muqueuse et la région vaginale.

LIVRÉE DANS SA
MALLETTE UNIQUE
AVEC SON CHARGEUR

