



## Ekkyo décrit dans « Lasers in Surgery and Medecine » les premiers bénéfices de l'hyperthermie modérée sélective chez l'homme.

Une étude clinique pilote suggère que la physiologie de la cicatricatrisation peut être améliorée de manière drastique par une nouvelle approche : le LASH (Laser Assisted Scar Healing ou Cicatrisation Assistée par Laser).

MARSEILLE, LE 22 JUILLET 2008, EKKYO, une société de photomédecine, (ancienne dénomination : Heatwave Technology) qui développe de nouveaux systèmes de cicatrisation assistée par laser afin de prévenir et réduire les cicatrices cutanées, annonce aujourd'hui la publication d'un article scientifique dans Lasers in Surgery and Medecine\* faisant suite à une étude clinique pilote sur la prévention de cicatrices chirurgicales par LASH.

Fondée sur les effets thérapeutiques de l'hyperthermie modérée sélective, l'approche d'Ekkyo vise à stimuler les mécanismes de réparation naturels de la peau initiés dès la phase critique de la fermeture de plaie (phase dite thrombotique). Cette approche innovante, validée chez l'animal par une étude de preuve du concept, utilise un système laser diode 810 nm, lequel a déjà démontré sa capacité à accélérer le processus de cicatrisation et à supprimer les traces visibles des plaies (Capon, Souil *et al.* 2001 Lasers Surg Med. 2001;28(2):168-75).

Afin de démontrer la relevance de cette approche chez l'homme, un essai clinique pilote\*\* a été lancé en septembre 2006 au Centre Hospitalier Universitaire de Lille dans une première indication d'abdominoplastie. Conduite par le Docteur Alexandre Capon, chirurgien plasticien. Cette étude visait deux objectifs complémentaires : évaluer à la fois la sécurité mais aussi les bénéfices thérapeutiques et cosmétiques d'un traitement par un laser diode 810 nm, dont est dérivé le laser à main EkkyLite™, le premier système utilisant la technologie LASH, qui associe également un patch de sécurité « intelligent » chargé de reconnaître, positionner et paramétrer le laser.

*« Les résultats de cette étude sont très encourageants puisqu'ils valident notre approche tant du point de vue de la sécurité que de l'efficacité, et ce, dans un contexte clinique difficile puisque la plastie abdominale génère de longues cicatrices souvent inesthétiques, cicatrices pouvant alors altérer la qualité de vie des patients et minimiser le bénéfice de l'intervention chirurgicale »* déclare le Dr. Gwenaëlle Iarmarcovai, en charge des études cliniques chez Ekkyo.

*« La publication de cet article confirme les bénéfices de la technologie LASH pour accélérer le processus de cicatrisation, et réduire voire prévenir les cicatrices cutanées »* ajoute Alain Cornil PDG et fondateur d'Ekkyo *“Nous sommes désormais prêts à commercialiser EkkyLite™, notre premier système laser, qui devrait s'imposer à terme auprès des chirurgiens comme le standard de référence en matière de régénération et de réparation tissulaire. »*



### À propos de l'étude clinique pilote - *Protocole n° 0631\*\**

L'étude clinique pilote a notamment concerné 5 patientes de phototypes de peau de I à IV sur l'échelle de Fitzpatrick et présentant des cicatrices chirurgicales linéaires supérieures à 2 cm. L'objectif principal de cet essai consistait à évaluer la sécurité d'un traitement à dose optimale ainsi que la performance du système laser diode 810 nm.

Chaque incision chirurgicale a été divisée aléatoirement en deux parties : l'une de 8 cm a reçu un traitement par laser diode 810 nm, l'autre n'a pas été traitée. La dose de traitement pour chacune des patientes est comprise entre 80 et 120 J/cm<sup>2</sup>.

L'évaluation comparée des cicatrices a été réalisée par le chirurgien et sa patiente à 10 jours, 3 mois et 12 mois, sur la base de plusieurs critères: inflammation, pigmentation, largeur, discrétion et linéarité des cicatrices.

A l'analyse finale de la cicatrice à 12 mois et en comparaison avec la partie non traitée, la partie traitée par système laser diode 810 nm affichait une meilleure qualité aux yeux du chirurgien et de sa patiente. Aucun effet secondaire n'a été observé pendant cette étude.

### A propos d'Ekkyo

Fondée en 2006 par un spécialiste en photomédecine, un chirurgien plasticien, un expert en marketing des dispositifs médicaux et un spécialiste de l'organisation de la production et des systèmes qualité, Ekkyo (précédemment Heatwave Technology), est une société de photomédecine qui développe de nouveaux systèmes laser pour prévenir et réduire les cicatrices cutanées.

Issue du travail pionnier des scientifiques et cliniciens fondateurs d'Ekkyo, EkkyLite™ est le premier produit de la société. Ce système de cicatrisation cutanée assistée par laser associe un laser à main émettant dans le proche infrarouge, un patch de sécurité "intelligent" qui guide le geste du chirurgien au moment critique de la fermeture de la plaie et un manchon de protection stérile pour travailler en bloc opératoire. EkkyLite™ active et stimule les processus de régénération de la peau pour prévenir, réduire voire éliminer les cicatrices chirurgicales.

Les bénéfices thérapeutiques, esthétiques et pratiques qu'offre EkkyLite™ en font la première technologie laser accessible à tous les chirurgiens : non seulement les chirurgiens plasticiens mais également tous les spécialistes confrontés à des problèmes de cicatrisation comme les dermatologues, les obstétriciens, les spécialistes en traumatologie...

Actuellement en phase clinique, EkkyLite™ sera commercialisé en France avant la fin de l'année 2008 et en 2009 successivement en Europe et aux Etats-Unis. Installée à Meyreuil, en France, Ekkyo compte un effectif de 8 personnes à juillet 2008.

Pour en savoir plus [www.ekkyo.fr](http://www.ekkyo.fr)

\*Alexandre C.Capon and al. LSM-08-0066 (20657)

Lasers in Surgery and Medicine est un journal de rang international spécialisé dans la publication de résultats d'études cliniques dans le domaine de l'utilisation des lasers en biologie et en médecine.



Contact :

Marielle BRICMAN

Managing Director ATCG-PR

portable : 33 (0)6 26 94 18 53

[mb@atcg-partners.com](mailto:mb@atcg-partners.com)