

Auteurs de l'article:



Prof. **Olga V. Zhukoff**
M.D Ph.D
Maître ès sciences
médicales du
Département de Chirurgie
Plastique et Reconstructive
à l'Université d'État de
Médecine du Nord-Ouest
I. I. Mechnikov
Médecin-chef de la
Clinique Esthétique
Tavrïcheskaya
Saint-Petersbourg, Russie



Prof. **Andreas Roubas**
Chirurgien Généraliste
M.D Ph.D
Membre de l'Académie des
sciences de New York
Membre Exécutif de WALT
Membre Exécutif de WALA
Chypre

Nouvelle approche à la réjuvenation

Introduction:

Les signes visuels de photo-vieillesse apparaissent avant tout dans l'épiderme et la couche papillaire de la peau (100-300 µm). Ils se manifestent par des modifications de la structure et de la qualité de la peau et par la formation de ridules. Plusieurs techniques ont été proposées aux clients afin d'obtenir des résultats immédiats et efficaces. Les lasers employés les plus couramment sont le laser CO₂, le laser Er: YAG, et les lasers fractionnés avec différentes longueurs d'ondes...

Il est certain que chacun de ces types de lasers a ses avantages. En fin de compte, ils contribuent au processus de réépithélisation dans les tissus endommagés de la peau et ils favorisent la réorientation du collagène dans le derme.

Pourtant, certains patients ont du supporter quelques inconvénients suite à l'utilisation des appareils de ce type lors d'interventions. Ils se sont manifestés sous la forme de «downtime» post-opératoires et par de l'hypo- ou hyperpigmentation. De plus, d'autres complications sont apparues, telles que l'érythème continu, hypopigmentation chez les personnes avec le type de la peau IV et plus, ainsi que l'éruption d'acné et le développement de dermatites.

Pour surmonter ces inconvénients, il existe à notre avis une seule solution: la technique employant une utilisation combinée d'ondes de longueur de 755 nm et 1064 nm.

Cette combinaison d'ondes est, à notre avis, la plus efficace, à la fois pour se débarrasser des symptômes d'élastose solaire à une profondeur de 100-300 µm, et en même temps, pour provoquer le chauffage avancé nécessaire à la synthèse du collagène.

De plus, cette combinaison a été développée dans le but d'avoir recours à des effets complémentaires, à savoir l'influence intense de hautes fréquences, qui permet de remodeler le collagène; et le mécanisme de basse fréquence, qui stimule la production de celui-ci.

Cette technique nous permet de redistribuer l'énergie émise dans les couches de la peau sans endommager l'épiderme.

Méthodes:

Trente deux patients (dont trente femmes) d'un âge de 30,8 ± 19,3 avec des phototypes de peau II-IV nécessitant l'amélioration de leur état en raison de l'abaissement d'élasticité de la peau.

L'examen général de la peau des patients a été effectué tout au début et avant chaque séance du traitement.

Les patients ont suivi un traitement composé de trois à cinq séances avec un espacement de 2 à 3 semaines entre chaque séance.

Deux à trois cycles de rayonnement ont été appliqués sur les zones à soigner et les régions de la peau les plus endommagées ont été doublement traitées. Lors de chaque séance, le paramètre de l'appareil réfrigérant ECOCOL D connecté à l'émetteur laser a été établi à une valeur de 3 à 4. Aucune anesthésie complémentaire n'a été nécessaire.

Un test vérificateur des résultats a été effectué quelque temps après la fin du traitement chez les patients avec des phototypes de peau III et IV. Par ailleurs, les patients ont été prévenus de la nécessité de s'abstenir de s'exposer au soleil quelques jours avant et après la tenue de chaque séance.

Résultats:

Chez trente patients nous avons noté, au final, une amélioration de l'ordre de 78% à 100%, tandis que, pour les deux patients restants, nous avons constaté une amélioration de l'état de la peau de l'ordre de 51% à 75%. Parmi les effets indésirables liés au traitement qui ont été constatés, il faut mentionner la possibilité de l'apparition, après la procédure, d'un érythème modéré et d'un œdème, qui peuvent rester pendant quelques heures. Les patients ont bien supporté le traitement et ils ont été très satisfaits des résultats obtenus.

Analyse des résultats:

Les résultats constatés et les photos effectuées montrent, de façon spectaculaire, une amélioration générale atteignant un niveau de 76% à 100% chez les patients qui ont eu traitement au laser avec des ondes de longueur de 755 nm et 1064 nm sur une période de trois à cinq séances. Pour les structures de collagène, l'effet clinique se détermine en fonction de la profondeur de pénétration de l'énergie. Vu qu'en cas d'élastose solaire, on constate un système non structuré de rapports, qui se manifeste par une dégradation de l'état du collagène se trouvant dans le derme à une profondeur de 100 à 300 microns.

Parmi les divers avantages de ce traitement il faut souligner sa brièveté, car chaque séance ne dure environ que 15 minutes. Ce qui, en termes de durée, est comparative-ment bien inférieur aux autres procédures de micro-rajeunissement du visage. La nouvelle technologie a prouvé son efficacité, car elle représente un véritable compromis agissant entre l'ablation complète et les appareils IR non-ablatifs utilisés jusqu'à présent pour le photorajeunissement.

Conclusion:

Cette nouvelle technique employant une utilisation combinée d'ondes avec des longueurs de 755 nm et 1064 nm permet, dans le cadre d'un traitement Anti-Age, d'obtenir une amélioration notable en matière de rajeunissement de la peau. Elle présente également, sur un plan pratique, des avantages importants.



Rétrécissement et rajeunissement
de la peau.



Rides périorales - avant traitement et
après deux traitements.

Hyperpigmentation. Rajeunissement.



Pigmentation / dommage de la peau causés
par le soleil - avant traitement et après deux
traitements.

Correction des cicatrices d'acné



Cicatrices d'acné / grains de peau -
avant traitement et après deux
traitements.