

# MICROPERFORATIONS OXYGÉNÉES AVEC DTS ROULEAUX ET PROPULSION D'OXYGÈNE®

Recherche et Développement MBE Division Médicale

## INTRODUCTION

La microperforation multiple de peau (ou needling) est une technique mise au point par un médecin sud-africain Desmond Fernandes. Elle consiste à traiter la peau du visage et du corps par une multitude de petites aiguilles positionnées sur un rouleaux afin de pénétrer dans la couche cornée de l'épiderme jusqu'au derme papillaire, en stimulant de manière naturelle la synthèse de nouvelles fibres de collagène et de fibres élastiques.

## ÉQUIPEMENT

La technique des microperforations oxygénées, mise au point par Maya Beauty Engineering, s'effectue en combinant à la pièce à main de la Propulsion d'Oxygène® de l'Oxy Xtra Med, un rouleaux stérile DTS muni de micro aiguilles en acier chirurgical, de longueur pouvant aller de 0.5 mm jusqu'à 2 mm.

## MÉTHODE

Après avoir désinfecté la zone à traiter et appliqué un anesthésiant topique, plusieurs passages horizontaux sont effectués, puis longitudinaux et diagonaux, afin de créer une multitude de canaux. La pédale de l'Oxy Xtra Med est tenue enfoncée, pour obtenir en même temps, l'émission à plus de 2 atmosphères de l'oxygène pressurisé.

## RÉSULTATS

Le needling oxygéné permet d'obtenir la production de facteurs de croissance, capables de stimuler différents mécanismes cellulaires inhérents à la croissance tissulaire, comme l'angiogénèse, la chimiotaxie des macrophages, la prolifération et la migration des fibroblastes, et la synthèse du collagène. Afin qu'elles puissent se régénérer, les cellules doivent « communiquer » entre elles, en échangeant des informations biochimiques grâce à des « messagers » produits par les cellules concernées par la régénération (facteurs de croissance). Les facteurs de croissance concernés par le needling oxygéné sont nombreux.

- **Platelet Derived Growth Factors (PDGF $\alpha$ , PDGF $\beta$ , PDGF $\gamma$ ):** Ces facteurs de croissance stimulant la mitogénèse des cellules souches présentes dans nos tissus, promeuvent la synthèse de

la matrice extracellulaire, stimulent aussi la reproduction des cellules endothéliales (des vaisseaux sanguins) et favorisent l'angiogénèse (la formation de nouveaux vaisseaux sanguins).

- **Transforming Growth Factors (TGF- $\alpha$ , TGF- $\beta$ ):** Stimulent la synthèse du DNA, le tissu conjonctif et les cellules mésenchymateuses. Elles favorisent la synthèse du collagène.
- **Insulin-like Growth Factors (IGF-I, IGF-II):** Importants dans la guérison des blessures.
- **Epidermal Growth Factor (EGF):** Stimulent la prolifération et la différenciation des cellules épidermiques, co-stimulent l'angiogénèse, la ré-épithéliation et l'activité du collagène.
- **Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF):** Sont impliqués dans les processus d'inflammation et d'angiogénèse. Induisent une augmentation de la perméabilité des capillaires sanguins, et la formation d'œdèmes.
- **Fibroblast Growth Factor:** Stimulent la croissance des fibroblastes.



## CONCLUSIONS

A travers cette innovation technique, nous avons observés chez les patients traités une amélioration des cicatrices d'acné et des vergetures blanches, la correction des vergetures rouges et des altérations dues au chronovieillessement. Sur les peaux tombantes, la laxité cutanée, les rides du visage, cou et décolleté, sont observés une amélioration de la qualité des tissus et une amélioration des dommages causés par le photo-vieillessement. Le traitement n'est pas ablatif et est idéal pour qui désire obtenir un résultat durable dans le temps. Par rapport à un needling traditionnel, le needling oxygéné de l'Oxy Xtra Med offre de meilleurs résultats : avec les rouleaux DTS, le collagène de type III et l'élastine sont stimulés, la Propulsion d'Oxygène®, favorise en plus l'angiogénèse, le maintient d'une bonne cytomorphose, l'amélioration de la qualité de l'acide hyaluronique et la réorganisation des fibres de collagène et des fibres élastiques.

**14° Congrès International de Médecine Esthétique AGORA' - Milan, 18/19/20 Octobre 2012**  
**XXXIV Congrès National de la Société Nationale de la Société Italiana de Médecine Esthétique SIME.**

**14° Congresso Internazionale di Medicina Estetica**  
 DI AGORA-AMIEST  
 SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA AD INDIRIZZO ESTETICO

**14<sup>TH</sup> International Congress of Aesthetic Medicine**

PROGRAMMA DEFINITIVO / DEFINITIVE PROGRAM | 



MILANO 18-20 OTTOBRE 2012

Centro Congressi  
 Milan Marriott Hotel  
 via Washington, 66

[www.congressomedicinaestetica.it](http://www.congressomedicinaestetica.it) 

*La Medicina Estetica:  
 Evoluzione e Tutela della Qualità*

**XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica**  
**VIII Congresso Nazionale dell'Accademia Italiana di Medicina Anti-Aging**

**Medicina Estetica**

- Protocolli di ringiovanimento del volto: nuovi orientamenti
- Il ruolo delle diete e degli integratori nella gestione dell'invecchiamento cutaneo
- Educazione e lavoro: focus on
- La Medicina Estetica nell'uomo
- Striee distensive: prevenzione e trattamenti
- PEFS: verso una Consensus Conference
- Trasmittenza Diagenetica
- L'evoluzione della Fisiologia Estetica
- Novità in Medicina Estetica
- I punti sulle tecniche mediche di ringiovanimento del viso: bioformazione, filler e peeling
- Tecniche non-invasive per il ringiovanimento del viso
- Chirurgia Plastica Estetica
- Medicina Estetica e Chirurgia Plastica Estetica
- Medicina Regenerativa e Medicina Estetica: validazione di protocolli
- Medicina Estetica dei genitali esterni
- Chemodermatologia: aggiornamenti
- Dermatologia in Medicina Estetica
- Novità in Tossicologia
- Trattamenti fisici in Medicina Estetica
- Laser in Medicina Estetica
- Nuovi principi attivi in cosmetologia e fitocosmesi
- Reporti psicologici e oncologici della Medicina Estetica
- Medicina Estetica e Otorinolaringoiatria
- Aggiornamenti sugli aspetti medico-legali e assicurativi in Medicina Estetica
- Nutrizione e Nutrigenomica
- I pericoli in cosmetologia
- Invecchiamento cutaneo: verso una biostimolazione evidence based
- Cosmesi body care per la lassità cutanea
- Diete e contro le diete iperproteiche
- Microbiota intestinale e probiotici

**Medicina Anti-Aging**

- Stress e aging
- Strategie anti-aging
- Trattamenti dell'andropausa e della menopausa
- Le somatopausa: cause e virus e cause e fatti
- Epidemiologia dell'aging: meccanismi e prospettive terapeutiche
- Dislipidemi e sarcopenia: la prevenzione
- Il sonno e l'insonnia: fisiopatologia e terapia
- Il cuore giovane: guida alla prevenzione cardiovascolare

Roma, 10-11-12 Maggio 2013

Centro Congressi Roma Cavalieri, Grandi Princes Hotel & Resorts  
 00186 Roma • Via Carboni 121 • Telefono 06-79398

 

Segreteria Scientifica: SIME-AMSP • 00195 Roma, Via Mario Zucchi, 25 • Telefono: 06-5207221 • Fax: 06-5207248 • [www.almaacongressi.it](http://www.almaacongressi.it) • [www.sime-amiest.it](http://www.sime-amiest.it)  
 Segreteria Organizzativa: Editrice Salus Internazionale SPA • 00195 Roma, Via S. Andrea, 6 • Telefono: 06-5207244 • Fax: 06-5207245 • [segreteria@salusinternazionale.it](mailto:segreteria@salusinternazionale.it)  
 Fondazione Abingdon: Abingdon Meeting International SPA • 00195 Roma • Via di Trionfatori, 201 • Telefono: 06-79398

**MBE Division Médicale - Maya Beauty Engineering s.r.l. - Via Collamarini 21 - 40138 Bologna**  
**[www.mbemedicale.it/fr](http://www.mbemedicale.it/fr) - [info@mayabeauty.it](mailto:info@mayabeauty.it) - Tel. 051/782368 - Fax 051/782032**