

## LE SEUL TRAITEMENT NON HORMONAL DE L'ATROPHIE VULVO-VAGINALE AYANT DES RÉSULTATS DURABLES PROUVÉS SCIENTIFIQUEMENT

MonaLisa Touch est un traitement non hormonal des symptômes fréquemment associés à l'atrophie vulvo-vaginale. Le traitement est indolore, ne provoque aucune immobilisation et s'effectue sans anesthésie.

### Symptômes

- sécheresse vaginale
- dyspareunie
- perte de lubrification
- sensation de démangeaison
- sensation de brûlure
- laxité



### Fonctionnement

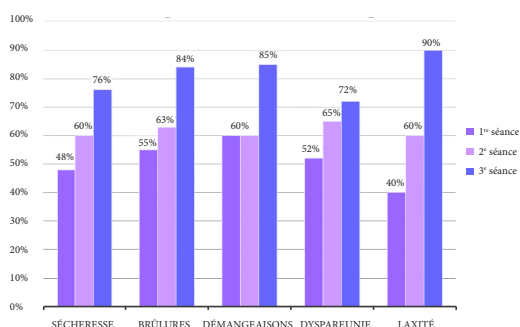
La stimulation des processus de régénération cellulaire permet la création de cellules mieux hydratées et plus saines. Cela améliore l'élasticité de la paroi vaginale et normalise le pH vaginal.<sup>6</sup> MonaLisa Touch soulage les symptômes des patientes pendant 12 à 18 mois<sup>7</sup> sans qu'aucune autre intervention ne soit nécessaire.

### Groupe cible

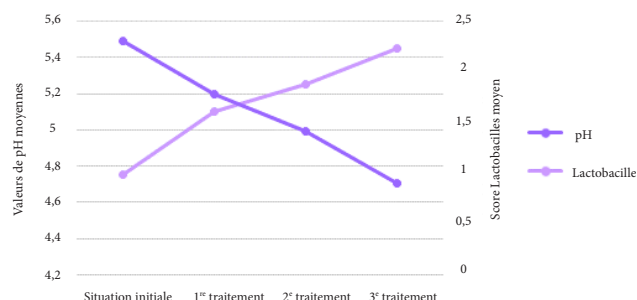
Le traitement peut être proposé en complément à un traitement hormonal substitutif (THS) et est particulièrement adapté aux patientes qui :

- ne peuvent pas bénéficier d'un traitement THS
  - ne tirent aucune amélioration d'un traitement THS
  - trouvent l'application de crèmes désagréable
- > convient pour toutes les patientes, indépendamment de l'âge

Résultats de MonaLisa Touch : améliorations de l'atrophie vaginale<sup>2</sup>



Effet de MonaLisa Touch sur la flore vaginale<sup>6</sup>



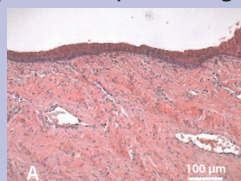
### Préparation histologique de muqueuse vaginale colorée à l'hématoxyline et à l'éosine. (H&E)<sup>2</sup>

#### Données de la patiente

Âge: 59

Âge de la ménopause: 48

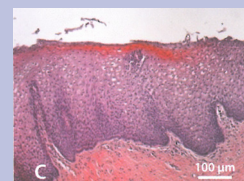
La patiente n'a jamais reçu de THS



Muqueuse vaginale en situation initiale, avec un épithélium aminci typique de la vaginite atrophique.



1 mois après la 1<sup>re</sup> séance MonaLisa Touch, on peut observer un épaissement significatif de l'épithélium de la muqueuse.

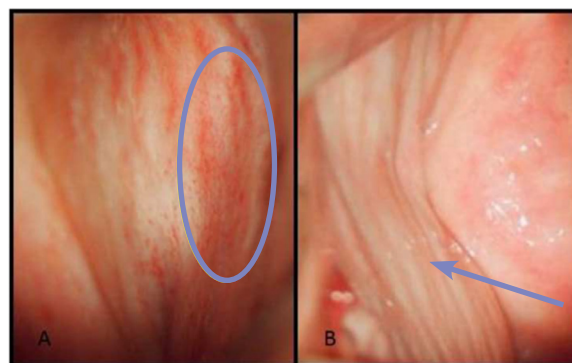


1 mois après la 2<sup>e</sup> séance MonaLisa Touch, on peut observer un épaissement supplémentaire de l'épithélium de la muqueuse.

\* Images agrandies 100x

## Résultats après un traitement MonaLisa Touch

- Un épithélium plus épais et une couche basale présentant une concentration élevée de cellules prolifératives avec accumulation significativement accrue de glycogène dans l'épithélium.
- Exfoliation sensiblement plus importante de cellules pithéiales contenant du glycogène alimentant les lactobacilles.
- Un réticulum endoplasmique rugueux plus large et des vésicules pour la synthèse et le stockage de procollagène.
- Un appareil de Golgi bien développé avec augmentation de la synthèse de composants moléculaires de la matrice extracellulaire tels que les protéoglycanes et les lycoprotéines.
- Augmentation de la concentration de vaisseaux sanguins dans le tissu conjonctif qui soutiennent l'activité des fibroblastes et des capillaires dans les papilles nouvellement formées.
- Diminution des valeurs de pH moyennes et augmentation de la concentration des lactobacilles après chaque traitement MonaLisa Touch.<sup>6</sup>



Avant le traitement.  
Le cercle met en évidence une muqueuse vaginale sèche avec atrophie pétéchiale<sup>5</sup>

Après le traitement.  
La régénération de la paroi vaginale peut être constatée. La flèche indique une muqueuse vaginale reconstituée<sup>5</sup>

## Technologie D-pulse unique

- D-pulse est spécialement mis au point pour le traitement de la muqueuse vaginale et s'appuie sur une étude scientifique publiée du protocole adéquat.
- Le laser fractionné rayonne une chaleur contrôlée dans le tissu, provoquant ainsi la stimulation de l'activité des fibroblastes par les protéines de choc thermique et les cytokines (TGF- $\beta$ ).<sup>2</sup>
- Le laser fractionné ne vaporise que de petits points d'épithélium de 200  $\mu$ m entourés de zones non traitées de 1 mm. Un effet MonaLisa Touch est obtenu avec une stimulation de 6,4 % seulement du tissu. On obtient ainsi un traitement très efficace sans effets secondaires.
- Le MonaLisa Touch crée une régénération complète du tissu. La capacité de régénération du tissu est très spécifique. Les cellules de l'endomètre se régénèrent même tous les mois. La muqueuse vaginale se rétablit très rapidement après un traitement MonaLisa Touch. Les patientes peuvent reprendre une activité sexuelle après 5 jours à peine.

## Avantages MonaLisa Touch

- Non hormonal
- Convient pour toutes les patientes, indépendamment de l'âge
- Traitement court
- Indolore, sans anesthésie ni immobilisation
- Indépendant de l'observance
- Convient pour les patientes recevant des inhibiteurs de l'aromatase
- Résultats de longue durée
- En remplacement de ou en combinaison avec le traitement THS
- Plus de 1000 traitements réussis au Benelux
- 7 ans d'études et de publications scientifiques intensives
- Dispose du certificat FDA-approved et du marquage CE

### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

1. S. Salvatore, R. E. Nappi\*, N. Zerbinati†, A. Calligaro‡, S. Ferrero\*\*, M. Origoni, M. Candiani and U. Leone Roberti Maggiore (2014) A 12-week treatment with fractional CO2 laser for vulvovaginal atrophy: a pilot study, CLIMACTERIC 2014;17:1-7
2. N.Zerbinati,M.Serati,M.Origoni,M.Candiani,T.lannitti,S.Salvatore,F. Marotta,A.Calligaro (2014) Microscopic and ultrastructural modifications of postmenopausal atrophic vaginal mucosa after fractional carbon dioxide laser treatment. Lasers Med Sci 2014 Nov 20.
3. S. Salvatore, U.L. Roberti Maggiore, M. Origoni, M. Parma, L. Quaranta, F. Sileo, A. Cola, I. Bagni, S. Ferrero, M. Candiani, N. Zerbinati (2014) Microablative fractional CO laser improves dyspareunia related to vulvovaginal atrophy: a pilot study. Journal of Endometriosis and Pelvic Pain Disorders 2014. DOI:10.5301/j.e.5000184.
4. S. Salvatore R.E. Nappi, M. Parma, R. Chionna, F. Lagona, N. Zerbinati, S. Ferrero, M. Origoni, M. Candiani, U.L. Maggiore. (2014) Sexual function after fractional microablative CO2 laser in women with vulvovaginal atrophy. Climacteric Oct 2014; 21:1-21.
5. Antonino Perino, Alberto Calligaro, Francesco Forlani, Corrado Tiberio, Gaspare Cucinella, Alessandro Svelato, Salvatore Saitta, Gloria Calagna (2015) Vulvo-vaginal atrophy: A new treatment modality using thermo-ablative fractional CO2 laser. Maturitas 2015 Mar 25;80(3):296-301.
6. S. Athanasiou, E. Pitsouni, S. Antonopoulou, D. Zacharakis, S. Salvatore, M. E. Falagas & T. Grigoriadis (2016): The effect of microablative fractional CO2 laser on vaginal flora of postmenopausal women, Climacteric, DOI: 10.1080/13697137.2016.1212006
7. Eric R. Sokol, MD, and Mickey M. Karram, MD (2017) Use of a novel fractional CO2 laser for the treatment of genitourinary syndrome of menopause: 1-year outcomes Menopause: The Journal of The North American Menopause Society Vol. 24, No. 7

[www.monalisatouch.be](http://www.monalisatouch.be)

 MonaLisa Touch BeNeLux

 MonaLisa Touch NL

Laser Medico  
Filip Van der Bracht  
GSM +32 (0) 474 90 90 71  
fvdb@lasermedico.nl

Member of B&Co  
**lasermedico**  
Your laser solution  
Official distributor BeNeLux