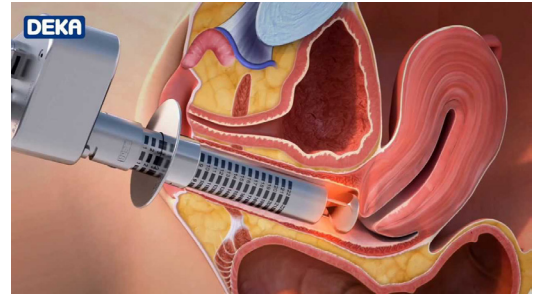


## DE ENIGE WETENSCHAPPELIJK ONDERBOUWDE NIET-HORMONALE BEHANDELING VAN VULVO-VAGINALE ATROFIE MET LANGDURIGE RESULTATEN

MonaLisa Touch is een niet-hormonale behandeling voor symptomen vaak gerelateerd aan vulvo-vaginale atrofie. De behandeling wordt als pijnloos ervaren, veroorzaakt geen downtime en gebeurt zonder verdoving.

### Symptomen

- vaginale droogheid
  - dyspareunie
  - verlies aan lubricatie
  - jeuk
  - branderig gevoel
  - laxiteit
- geschikt voor alle patiënten, ongeacht de leeftijd



### Werking

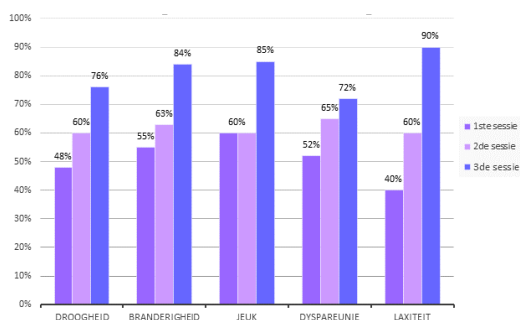
Door het stimuleren van natuurlijke regeneratieprocessen worden meer gehydrateerde en gezonde cellen gecreëerd. Dit verbetert de elasticiteit van de vaginale wand en normaliseert de PH waarden.<sup>6</sup> MonaLisa Touch helpt patiënten met het verlichten van hun symptomen voor 12 tot 18 maanden<sup>7</sup> zonder nood aan verdere ingrepen.

### Doelgroep

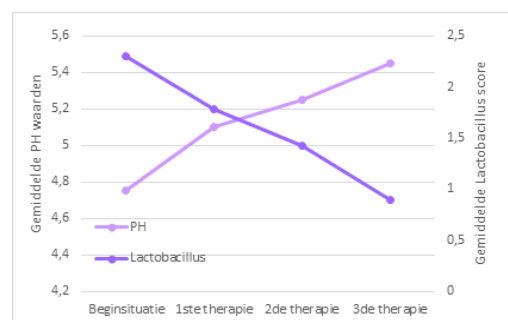
De behandeling kan aanvullend bij een Hormone Replacement Therapy (HRT) aangeboden worden en is uitermate geschikt voor patiënten die:

- niet in aanmerking komen voor een HRT-behandeling
- geen verbetering ondervinden van een HRT-behandeling
- het smeren van crèmes als vervelend ervaren

MonaLisa Touch resultaten: vaginale atrofie verbeteringen<sup>2</sup>



MonaLisa Touch effect op vaginale flora<sup>6</sup>

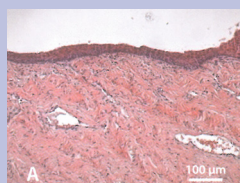


Histologisch preparaat van vaginale mucosa gekleurd met haematoxyline en eosine. (H&E)<sup>2</sup>

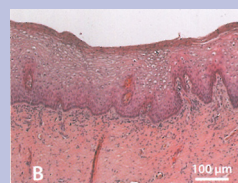
### Data patiënt

Leeftijd: 59  
Leeftijd menopauze: 48

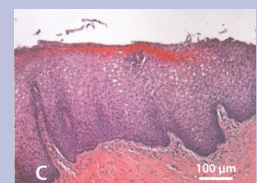
Patiënt heeft nooit HRT gekregen



Vaginale mucosa in de beginsituatie met een dunner epitheel typisch voor atrofische vaginitis.



1 maand na 1<sup>ste</sup> MonaLisa Touch sessie kan men een significant dikker epitheel van de mucosa waarnemen.

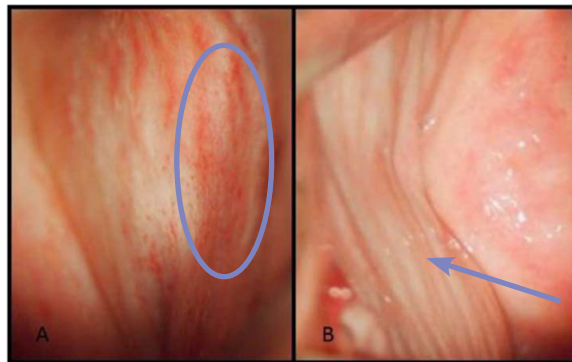


1 maand na 2<sup>de</sup> MonaLisa Touch sessie ziet men een verdere verdikking van het epitheel van de mucosa.

\* Afbeeldingen 100x vergroot

## Resultaten na een MonaLisa Touch behandeling

- Een dikker epitheel en een basale laag met een hoge concentratie van prolifererende cellen met een significant hogere opslag van glycogeen in het epitheel.
- Aanzienlijk meer exfoliatie van epitheelcellen met glycogeen als voeding voor de lactobacilli.
- Een wijder ruw endoplasmatisch reticulum en vesicels voor de synthese en opslag van procollageen.
- Goed ontwikkeld golgi apparaat met verhoogde synthese van moleculaire componenten van de extracellulaire matrix zoals proteoglycanen en glycoproteïnen.
- Toegenomen concentratie aan bloedvaatjes in het bindweefsel die de activiteit van de fibroblasten en capillairen ondersteunen in de nieuw gevormde papillae.
- Daling van de gemiddelde PH waarden en toenemende concentratie lactobacilli na elke MonaLisa Touch behandeling.<sup>6</sup>



Voor de behandeling.  
De cirkel belicht een droge vaginale mucosa met petechiale atrofie<sup>5</sup>

Na de behandeling  
De regeneratie van de vaginale wand kan worden vastgesteld. De pijl toont een herstelde vaginale mucosa<sup>5</sup>

## Unieke D-pulse technologie

- D-pulse is speciaal ontwikkeld voor de behandeling van vaginale mucosa met een wetenschappelijk gepubliceerd onderzoek naar het geschikte protocol.
- Fractionele laser straalt gecontroleerde warmte in het weefsel waardoor heat-shock proteïnen en cytokines (TGF-beta) de activiteit van de fibroblasten stimuleren.<sup>2</sup>
- Fractionele laser vaporizeert slechts kleine puntjes epitheel van 200 µm omgeven door onbehandelde zones van 1mm. Een MonaLisa Touch effect wordt bereikt met een stimulatie van slechts 6,4% van het weefsel. Dit leidt tot een zeer betrouwbare behandeling zonder bijwerkingen.
- De MonaLisa Touch creëert volledige regeneratie van weefsel. Regeneratiecapaciteit van weefsel is zeer specifiek. Cellen van het endometrium herstellen zelfs maandelijks. De vaginale mucosa herstelt zeer snel na een MonaLisa Touch behandeling. Na amper 5 dagen kunnen patiënten terug intimiteit beleven.

### Voordelen MonaLisa Touch

- Niet-hormonaal
- Geschikt voor alle patiënten, ongeacht de leeftijd
- Korte behandeling
- Pijnloos, zonder verdoving en geen downtime
- Onafhankelijk van de therapeutrouw
- Langdurige resultaten
- Geschikt voor patiënten onderhevig aan aromatase inhibitoren
- Ter vervanging van of in combinatie met HRT behandeling
- Meer dan 1.000 succesvolle behandelingen in BeNeLux
- 7 jaar intensief wetenschappelijk onderzoek en publicaties
- Beschikt over de FDA-approved en CE-medische certificaten

### WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

1. S. Salvatore, R. E. Nappi\*, N. Zerbinati†, A. Calligaro‡, S. Ferrero\*\*, M. Origoni, M. Candiani en 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.Iannitti,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. Bainsi, 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. OI:10.5301/je.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](mailto:fvdb@lasermedico.nl)

Member of B&Co  
**lasermedico**  
Your laser solution 