



The Code of Excellence



L'atrofia vaginale dopo il trattamento con laser CO₂ frazionato

MonnaLisa TouchTM



L'atrofia vaginale dopo il trattamento con laser CO₂ frazionato

Prof. Alberto Calligaro (Università di Pavia), Dr. Stefano Salvatore IRCCS Ospedale San Raffaele,
Prof. Nicola Zerbinati (Università dell'Insubria e Centro Medico Polispecialistico di Pavia).

A seguito di una serie di indagini preliminari condotte su campioni di mucosa vaginale sottoposte a laser CO₂ frazionato, è stata messa a punto una specifica metodica il sistema laser CO₂ Smartxide² (DEKA) per il trattamento della mucosa vaginale atrofica da menopausa.

Nell'ambito di uno specifico protocollo clinico-sperimentale, campioni di mucosa atrofica prelevati da soggetti in post-menopausa (mai sottoposti a trattamento estrogenico) prima e fino a due mesi dopo il trattamento, sono stati esaminati con metodiche istologiche, istochimiche e di microscopia elettronica a trasmissione.

Già dopo un mese dal trattamento, e in tutti i casi esaminati, la mucosa vaginale atrofica ha presentato nei confronti dei prelievi prima del trattamento, profonde modificazioni rigenerative, sia nel tessuto connettivo della tonaca propria, sia nell'epitelio.

Nel connettivo sono stati dimostrati significativi aspetti citologici di attivazione funzionale dei fibroblasti, relativi ad una rinnovata produzione di matrice extracellulare - fibre e matrice amorfa - e formazione di nuove papille riccamente vascolarizzate.

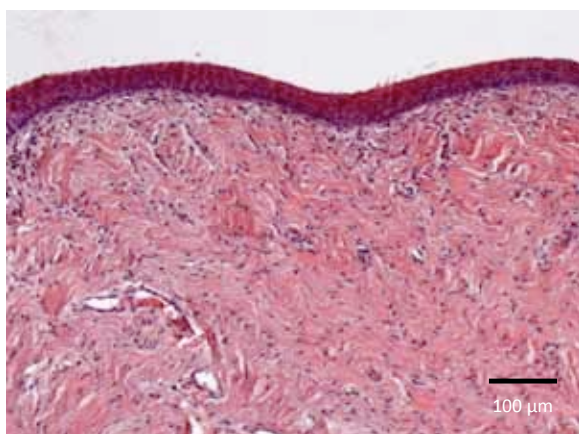
L'epitelio, pavimentoso composto formato prima del

trattamento da pochi strati di cellule (4-8), tipico della mucosa atrofica, dopo il trattamento si è presentato costituito da un ben maggiore numero di strati (20-40). Le cellule epiteliali degli strati intermedi, di grandi dimensioni, hanno mostrato grande ricchezza di glicogeno. Numerose cellule ripiene di glicogeno, inoltre, sono apparse desquamanti alla superficie dell'epitelio.

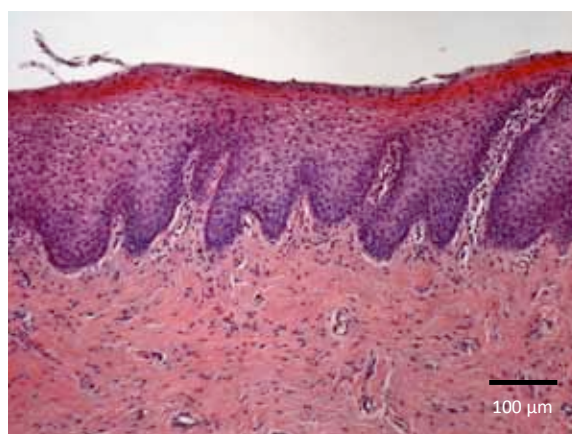
I risultati clinici del trattamento, condotto ambulatoriamente su 50 soggetti in post-menopausa, hanno mostrato uno straordinario miglioramento dei sintomi (secchezza vaginale, prurito, bruciore, dispaureria, ecc).

Sulla base dei risultati delle osservazioni microscopiche e ultrastrutturali, si ritiene che il recupero strutturale ad una condizione "premenopausale", dunque più giovane, sia dovuto agli effetti del trattamento, che ha stimolato la rigenerazione della mucosa vaginale restituendole trofismo e funzionalità.

Il trattamento **MonnaLisa Touch™** dell'atrofia vaginale è basato sulla stimolazione e attivazione di meccanismi riparativi e rigenerativi naturali dei tessuti, senza alcun trattamento ormonale. In sintesi, esso restituisce alle donne con atrofia vaginale da menopausa, una mucosa vaginale trofica, più giovane e vitale.



Prima del trattamento.



2 mesi dopo il trattamento.



The Code of Excellence

www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia
Tel. 055 8874942 - Fax 055 8832884