



femme-laser

## Cuidado vaginal en pacientes en tratamiento oncológico

Las pacientes que están o han pasado un tratamiento oncológico, sufren menopausia fisiológica o inducida por la cirugía y/o la quimioterapia y/o radioterapia, presentando atrofia vaginal y diversos grados de síntomas de incontinencia urinaria y estrés.

Siendo hasta ahora un reto para la medicina el alivio y la mejoría de la sintomatología dado que la batería terapéutica que se podría utilizar en éste tipo de pacientes está muy limitada ya que la terapia hormonal, base hasta ahora de estos tratamientos, está contraindicada en éste tipo de pacientes.

En los últimos años se ha introducido una nueva modalidad terapéutica basada en la utilización del láser fraccionado CO<sub>2</sub> para la regeneración de la mucosa vaginal que ha demostrado efectos positivos sobre la remodelación de tejidos impulsada por neogénesis y que ha sido avalado por múltiples publicaciones.



[J Cancer Ther.](#) Author manuscript; available in PMC 2017 Nov 3.

Published in final edited form as:

[J Cancer Ther.](#) 2017 May; 8(5): 452–463.

doi: [10.4236/jct.2017.85039](#)

PMCID: PMC5669269

NIHMSID: NIHMS880185

### **Evaluation of the CO<sub>2</sub> Laser Therapy on Vulvo-Vaginal Atrophy (VVA) in Oncological Patients: Preliminary Results**

[Isabella Pagano](#),<sup>1</sup> [Stefania Gieri](#),<sup>2</sup> [Francesca Nocera](#),<sup>1</sup> [Giuseppe Scibilia](#),<sup>1</sup> [Filippo Fraggetta](#),<sup>3</sup> [Antonio Galia](#),<sup>3</sup> [Mauro Gioè](#),<sup>2</sup> [Basilio Pecorino](#),<sup>1</sup> and [Paolo Scollo](#)<sup>1</sup>



Calle Menorca 12  
Madrid, Madrid 28009  
91 504 13 59

[menorca@clinicamenorca.com](mailto:menorca@clinicamenorca.com)



## *femme-laser*

El tratamiento es una combinación única de ablación superficial mínima y deposición térmica más profunda de la energía fraccionada del láser de CO<sub>2</sub>, administrada a través de una sonda diseñada específicamente para la anatomía vaginal. En respuesta, se inducen la remodelación del colágeno y la fibra elástica, la síntesis de glucógeno y la producción transudada, produciendo un estado típico de la mucosa vaginal en la edad de reproducción. En paralelo, la acción microablativa del láser CO<sub>2</sub> fraccionado estimula la interacción de las proteínas de choque térmico, que activan los fibroblastos para producir otros componentes de la matriz extracelular, como los proteoglicanos y los glicosaminoglicanos. Se juega un papel fundamental al transformar el factor de crecimiento beta (TGF-β) y el factor de crecimiento epidérmico (FGF y EGF), que estimulan la actividad angiogénica.



Esta cascada de eventos estimula la restauración del trofismo metabólico de la mucosa vaginal, lo que mejora su elasticidad y humedad, y proporciona alivio de la incomodidad en las mujeres sometidas a tratamiento oncológico. Los presentes hallazgos demuestran que el tratamiento con láser fraccional / pixel



## *femme-laser*

CO<sub>2</sub>, estimula la remodelación tisular, la génesis neocolágena y la reconstrucción de la arquitectura trabecular típica del colágeno. Las papilas epiteliales engrosadas, con una mayor producción de glucógeno, contribuyen a mejorar la humedad y las características objetivas de la mucosa vaginal y los cambios cuantitativos y cualitativos histológicamente evidentes en el tejido vaginal, mejorando la salud vaginal y el control de la micción. Se trata de un procedimiento sencillo, totalmente ambulatorio, que no produce molestias durante o después del tratamiento y no requiere internamiento o recuperación. El procedimiento dura menos de 30 minutos y no necesita ningún tipo de anestesia.

Son muchas las mujeres que presentan este problema, y son muchas más las que se atreven a enfrentarlo y buscar solución a esa insatisfacción. La mejora del aspecto externo y de la funcionalidad de la vulva y vagina, te ayudarán a restablecer tu autoestima y favorecerá un reencuentro satisfactorio contigo y con tu pareja.

### Beneficios



#### **Sin reposo**

Tratamiento ambulatorio, gracias a los pulsos de corta duración



#### **Sin riesgos**

Riesgos mínimos de efectos colaterales post tratamiento



#### **Velocidad**

Tratamiento en la mitad de tiempo, comparado con los métodos convencionales



#### **Versatilidad**

Una amplia selección de cabezales y tratamientos



#### **Seguro**

Los pulsos de láser solo se disparan al moverse el cabezal



#### **Resultados garantizados**

Tratamiento de gran precisión y control