

# Evaluación de la técnica de Radiofrecuencia y ultrasonidos (Imperium®) Nuestra experiencia a nivel facial y corporal.



## *Dra. Emilce M. Insua Nipoti*

Licenciada en Medicina y Cirugía.

Colegiada con Habilidades en Medicina Estética en el Ilustre Colegio de Médicos de Madrid.

Miembro de la Sociedad Española de Medicina Estética.

Coordinadora del Magister en Medicina Estética y Antienvejecimiento  
del Colegio de Médicos de Madrid y la Universidad Complutense.

Jefe de Servicio del Departamento de Medicina Estética de Clínica Barragán (Madrid).

## *Introducción*

De agosto a noviembre de 2009 realizamos una serie de tratamientos en 8 pacientes portadores de flacidez facial y/o corporal y adiposidades localizadas según *protocolo sugerido por Brera Medical Technologies* con el aparato Imperium®.

Siete pacientes completaron el tratamiento propuesto (8 a 10 sesiones) y en un caso solo se realizaron 3 sesiones.

Los pacientes sometidos al tratamiento no realizaron otros tratamientos faciales y/o corporales durante este periodo para valorar los resultados dependientes exclusivamente del uso de dicho aparato.

Se realizó una sesión semanal hasta un máximo de 8 - 10 sesiones como tratamiento inicial, aconsejándose una pauta de mantenimiento quincenal o mensual según el tipo de patología tratada.

Previo al inicio del tratamiento los pacientes han sido informados y valorados clínicamente (grado de envejecimiento cutáneo, presencia de lesiones cutáneas, antecedentes personales, enfermedades, hábitos, etc), se ha realizado fotografía a nivel facial y corporal, historia clínica completa, determinación de peso, medidas y estudio de composición corporal mediante bioimpedancia (en los pacientes sometidos a tratamientos corporales reductores). La fotografía facial, corporal, la antropometría y bioimpedancia fueron repetidas al finalizar el tratamiento.

## *Protocolos utilizados a nivel facial*



*Foto 1. Técnica de aplicación en papada.*

Radiofrecuencia monopolar: se utilizaron los dos electrodos circulares para trabajar la papada con muy buena tolerancia. Las arrugas profundas y surcos faciales se trabajaron con el electrodo selectivo, siendo necesario mover el electrodo fijo ya que los pacientes referían molestias (quemazón) en la región donde se dejaba inmóvil el electrodo.

Se finalizó el tratamiento con crema o serum según tipo de piel.

Peeling ultrasónico 40%-50%.

Radiofrecuencia tripolar high a 41°C con iones reafirmantes con DMAE. Se ha trabajado cada hemicara durante 5 minutos hasta obtener la temperatura predeterminada.

Radiofrecuencia bipolar en modo fast a 38°C - 40°C. Esta aplicación es la peor tolerada por los pacientes al dejar el terminal fijo, por lo que en algunos casos se ha deslizado suavemente. Se repitieron las pasadas 3 veces en cada hemicara. **Foto 1.**

## *Protocolos utilizados a nivel corporal*



*Foto 2. Técnica de aplicación en abdomen.*

### *A-pacientes con adiposidades localizadas:*

Se trabajó cada región durante 5 a 10 minutos en cada fase.

Fase 1: Radiofrecuencia tripolar high a 50°C con gel reafirmante o hidratante conductor. **Foto 2.**

Fase 2: Cavitación al 50% de potencia: en algunos casos, los pacientes se han quejado de molestias auditivas (zumbidos) al inicio del tratamiento, los cuales no progresan durante el mismo, presentando en general buena tolerancia. Se trabajó sin dejar de mover el cabezal y haciendo pliegues.

Fase 3: Radiofrecuencia tripolar high a 50°C con vibropercusión.

### *B-pacientes con flacidez:*

No se aplicó cavitación. Se usó solo radiofrecuencia tripolar high a 50°C, trabajando 5 a 10 minutos en cada región según protocolo de Fase 1 y Fase 3.

## *Características de los pacientes sometidos a tratamiento*

### *Facial*

Paciente 1- Mujer- 50 años- Fotoenvejecimiento moderado con deshidratación, discromías y flacidez cara y cuello. Arrugas periorcarias. Sin antecedentes personales de importancia.

Paciente 2- Mujer- 46 años- Fotoenvejecimiento severo con discromías. Arrugas periorcarias y discreto grado de flacidez. Sin antecedentes personales de importancia.

Paciente 3- Mujer- 46 años- Postoperatorio alejado de blefaroplastia inferior con secuelas por hematoma severo y fibrosis. Fototipo grado IV. Adiposidad en papada. Como antecedentes de importancia: cirugía blefaroplastia.

## *Corporal*

Paciente 4- Mujer- 34 años- Flacidez glúteos- Sin antecedentes personales de importancia.

Paciente 5- Mujer 51 años- Sobrepeso con adiposidades en abdomen y flancos y flacidez abdominal.

Antecedentes personales a destacar: glomerulopatía. Peso al inicio del tratamiento: 62,000 Kg. circunferencia de cintura al inicio del tratamiento: 82 cm.

Paciente 6- Mujer- 63 años- Sobrepeso con adiposidad localizada a nivel de hemiabdomen superior y flancos.

Sin antecedentes personales de importancia. Peso al inicio del tratamiento: 70,000 Kg- Circunferencia de cintura al inicio del tratamiento: 82 cm.

## *Facial y corporal*

Paciente 7- Mujer – 69 años – Envejecimiento cutáneo severo con discromías, arrugas y flacidez. Piel deshidratada-

Antecedentes personales a destacar: obesidad en tratamiento dietético- HTA controlada- Colecistectomía-Anexohisterectomía.

Sobrepeso con adiposidades localizadas en abdomen y flancos. Peso al inicio: 92,800- Circunferencia de cintura al inicio del tratamiento: 97,5.

Paciente 8- Mujer – 44 años- Fotoenvejecimiento moderado con melasma facial leve y flacidez a nivel facial y corporal.

Adiposidades leves en caderas, abdomen y flancos. Antecedentes personales a destacar: fumadora, en estudio por hiperlaxitud articular. Peso al inicio del tratamiento: 63,200 Kg. Circunferencia de cintura al inicio del tratamiento: 76 cm. Circunferencia de caderas al inicio del tratamiento: 98 cm.

## *Evolución y resultados del tratamiento*

### *Facial*

Paciente 1- Mujer- 50 años- Realiza 8 sesiones de tratamiento facial según protocolo de manera irregular a pesar de lo cual se obtiene una clara mejoría de las arrugas de la frente y de la flacidez con elevado grado de satisfacción.

Paciente 2- Mujer- 46 años- Realiza 10 sesiones de tratamientos faciales según protocolo con escasa satisfacción aunque puede objetivarse una franca mejoría a nivel del contorno de ojos, surcos nasogenianos y arrugas de las mejillas.

Paciente 3- Mujer- 46 años- Realiza un total de 10 sesiones según protocolo con una franca mejoría inicial que luego se estabiliza.

### *Corporal*

Paciente 4- Mujer- 34 años- Flacidez glúteos- Realiza un total de 10 sesiones con alto grado de satisfacción personal a pesar de una mejoría discreta en las fotos al final del tratamiento.

Paciente 5- Mujer 51 años- Realiza un total de 10 sesiones con muy buena tolerancia al procedimiento. Hacia el final del tratamiento presenta una reducción de 2 cm a nivel de la circunferencia abdominal sin variación en el peso corporal. Peso al final del tratamiento: 62,000 Kg. Circunferencia de cintura al final del tratamiento: 80 cm

Paciente 6- Mujer- 63 años- Realiza solo 3 sesiones a nivel de abdomen y flancos con gran satisfacción. Debe abandonar tratamiento por motivos personales, por lo que no se han podido objetivar resultados.

### *Facial y corporal*

Paciente 7- Mujer – 69 años- *A nivel facial y cuello* se realiza un total de 10 sesiones en las cuales se aplica el protocolo con excelente tolerancia al tratamiento y elevado grado de satisfacción. Se objetiva clara mejoría de la hidratación, reducción de las arrugas periorcarias y de las mejillas. Piel más uniforme y discreta mejoría de la flacidez.

Foto 3.

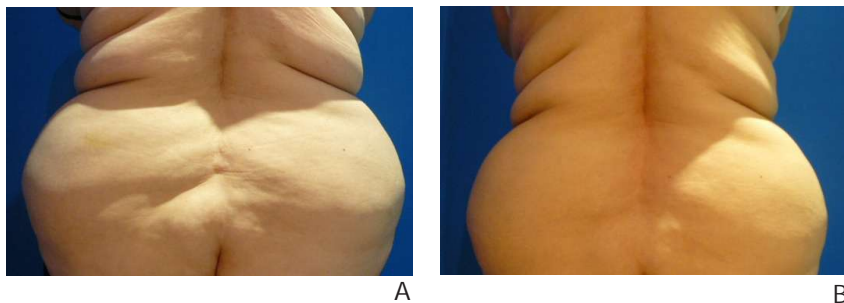


A

B

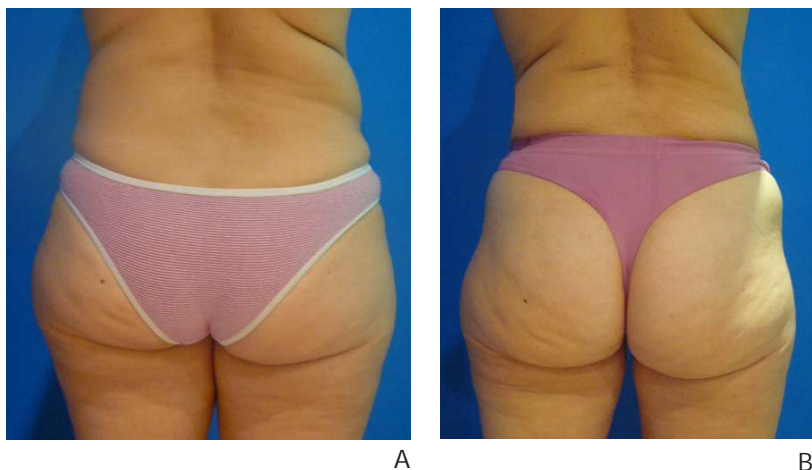
FOTO 3. A (antes) y B (después): TRATAMIENTO FACIAL

FOTO 4. A (antes) y B (después): TRATAMIENTO CORPORAL



*A nivel corporal* se realiza un total de 11 sesiones, tratándose abdomen y flancos según protocolo establecido con muy buena tolerancia. Peso al final del tratamiento: 89,200 Kg y circunferencia de cintura: 93 cm.  
Foto 4.

FOTO 5. A (antes) y B (después): TRATAMIENTO CORPORAL



Paciente 8- Mujer – 44 años- Portadora de importante flacidez a nivel facial y corporal e hiperlaxitud articular. *A nivel facial* realiza un total de 10 sesiones según protocolo con excelente tolerancia al tratamiento. Grado de satisfacción medio aunque puede objetivarse mejoría de la flacidez facial con reducción de los surcos nasogenianos y del aspecto global de la piel.

*A nivel corporal* se realiza un total de 11 sesiones a nivel de abdomen y caderas

con elevado grado de satisfacción y mejoría global de la flacidez. Franca reducción de volumen a nivel de cintura y caderas. Peso al final del tratamiento 59,200 Kg Circunferencia de cintura al final del tratamiento 72 cm. Circunferencia de cadera al final del tratamiento 94 cm. La pérdida de peso se asoció a una excelente retracción cutánea. Foto 5.

## Conclusiones

Existe un elevado grado de satisfacción con el tratamiento realizado tanto a nivel facial como corporal.

En la evaluación del aparato Imperium® éste se realizó como tratamiento exclusivo, salvo en los casos de dieta indicada en pacientes con sobrepeso, para poder objetivar los resultados obtenidos con la exclusiva aplicación de los ultrasonidos y radiofrecuencia.

No obstante, la técnica puede ser asociada de manera segura y efectiva con otras modalidades terapéuticas a nivel de rejuvenecimiento facial (peelings químicos, IPL) y en el tratamiento del contorno corporal (mesoterapia).

Imperium<sup>®</sup>  
master  
brera<sup>®</sup>  
medical technologies

arganOil<sup>®</sup>  
COSMETICS • PARIS  
Distribuido por:  
Argan Oil Cosmetics.  
Anastasio Nieto 11.  
28400 Collado Villalba. Madrid.  
[www.arganoil.es](http://www.arganoil.es)