

APARATOLOGIA FACIAL

RADIOFRECUENCIA

- Es la aplicación del calor intradérmico.
- Aumenta la producción de colágeno mejorando la flaccidez y arrugas.
- Produce un efecto térmico muy eficiente en los tejidos biológicos por calentamiento de la dermis



Las RF empleadas en la actualidad pueden clasificarse en:

- CAPACITIVAS
- RESISTIVAS
- INDUCTIVAS

RADIOFRECUENCIA UNIPOLAR, BIPOLAR Y TRIPOLAR

- **UNIPOLARES:** liberan el calor a más profundidad y de forma más difusa.
- **BIPOLARES:** a menor profundidad pero más localizado.
- **TRIPOLARES:** abarca más superficie a más profundidad.

ENERGIA CAPACITIVA

CAUSA INCREMENTO DE TEMPERATURA EN TEJIDOS CON MAYOR CONTENIDO DE MOLÉCULAS DE AGUA (**DERMIS**)

LA GRASA SE CALENTARA

MENOS

ENERGIA RESISTIVA

CONCENTRA DONDE EL TEJIDO OFRECE MAYOR RESISTENCIA POR EL MENOR CONTENIDO DE AGUA
(GRASA)

EFFECTOS FISIOLÓGICOS

- Regeneración celular
- Incremento en el metabolismo local
- Vasodilatación e hiperemia local
- Aumento del aporte de O₂ y nutrientes
- Aumento de la actividad de los fibroblastos
- Favorecimiento del proceso de cicatrización.

FORMA DE APLICACIÓN

- Empleo de gel de acople
- Aplicación del electrodo: deslizando con presión de intensidad media, con movimiento lineal o circular.
- Potencia: iniciar con una potencia que genere un calor tolerable hasta que genere un calor intenso.

APLICACIÓN

- **TRATAMIENTOS FACIALES:**

Tiempo: Al menos 5 minutos para cada zona de aprox. 10 x 10 cm.



- **TRATAMIENTOS CORPORALES:**

CELULITIS :1-2 veces por semana (10 a 15 sesiones) Baja intensidad

ADIPOSIDAD LOCALIZADA : 1-2 veces por semana. (10-15 sesiones) Alta intensidad

EFFECTO LIFTING: cada 15 a 21 días (4 a 10 sesiones) Alta intensidad

SI CALIENTO POCO MEJORA LA ELASTICIDAD DEL TEJIDO

SI CALIENTO MUCHO, TENSO



SEGUIR SIEMPRE LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE

Indicaciones

Faciales:

- Regeneración celular
- Envejecimiento y fotoenvejecimiento
- Tto post quirúrgico
- Flaccidez

Corporales:

- Flaccidez
- Estrías
- Celulitis
- AL

Contraindicaciones

- Rosácea
- Pacientes con marcapasos
- Alteraciones vasculares
- Infecciones
- Acné activo
- Epilepsia o antecedente de convulsiones
- Procesos micóticos
- Implantes metálicos subyacentes

- Sobre globo ocular o zonas sensibles
- Queloides y cicatrices hipertróficas
- Procesos neoplásicos

ELECTROPORACION O MESOTERAPIA VIRTUAL



Electroporación produce poros transitorios en la membrana celular, aumentando su permeabilidad (400 veces) y facilitando el ingreso de principios activos de manera localizada e indolora.

De muy fácil manejo, su método es no invasivo e indoloro; no existe contacto eléctrico con el paciente, evitando así cualquier riesgo de quemadura.

Al potenciarse las propiedades de los liposomas como medio de transporte, se puede introducir una amplísima gama de principios activos, los cuales definen los tratamientos en el campo de la estética o bien en fisioterapia y rehabilitación.

Basa su principio en la emisión de una onda electromagnética pulsada, atérmica con la finalidad de producir una alteración en el

potencial de membrana.

Todas las células tienen una barrera semipermeable que separa el exterior del interior celular, denominada membrana celular citoplasmática. A través de ella ingresan los nutrientes y otras sustancias de vital importancia para la célula, y egresan los materiales de desecho y otros productos celulares.

Los liposomas son pequeñas vesículas compuestas por una cubierta de lípidos que contienen principios activos en su interior. La semejanza de su envoltura con la membrana celular posibilita que el liposoma se fusione con ésta y la sustancia contenida ingrese a la célula

La sustancia contenida se encuentra protegida de la degradación hasta su llegada al interior celular. Por este motivo, la sustancia a introducir debe ser preferentemente liposomada. Éstos se unirán a las células produciendo el mecanismo antes descrito



APLICACIÓN:

- HIGIENE
- EXFOLIACION
- ELECTROPORACIÓN: se pincela el producto y se aplica el equipo.
- FPS

Indicaciones

- PEFE (Celulitis)
- Adiposidad Localizada
- Flaccidez
- Envejecimiento en todas sus formas
- Discromías e hiperpigmentaciones
- Estrías
- Rosácea

- Acné

Contraindicaciones

- Marcapasos
- Enfermedades neurológicas (epilepsia)- malignas
- Embarazadas
- Procesos Infecciosos o inflamatorios locales
- Aplicación sobre región tiroidea

Contraindicaciones relativas:

- Pacientes con prótesis metálicas

ALTA FRECUENCIA

El equipo de alta frecuencia emplea diferentes electrodos de vidrio que en su interior acumulan gas, esto hace que a nivel de la piel se generen pequeños y numerosos impulsos que originan un micromasaje y otorgan una mínima dosis de radiación ultravioleta

Se produce eritema por aumento del flujo sanguíneo e hipertermia (aumento de la temperatura localizada)

Cuando el electrodo se aplica sobre la piel genera ozono (sustancia cuya molécula está formada por 3 átomos de oxígeno)

A temperatura y presión

ambiental es incoloro, en grandes

concentraciones se vuelve

ligeramente azulado.

Ese ozono produce lipoperoxidación de las grasas, atacando los lípidos de la superficie cutánea que se encuentran tanto en la piel como en el cuero cabelludo



EFFECTOS

Las corrientes de AF actúan solo a nivel superficial.

- Efectos térmicos: mínimos
- Vasodilatación: aumento del flujo sanguíneo y eritema (por el calor superficial y el micromasaje ejercido por el chisporroteo).
- Bactericida y antiséptico: Esta acción se debe a que por el efecto de las chispas generadas entre la ampolla gaseosa y la piel se genera O₃, gas inestable: germicida.
- Descongestión cutánea

CHISPORROTEO

electrodo alejado 2-8 mm de la piel

- Chispas y ozono
- Antiséptico / astringente
- Acné / Hiperseborrea facial

CALENTAMIENTO o EFLUVIOS

- Relajación
- Aumento del flujo sanguíneo local /mejora metabolismo local
- Descongestivo (intermitente)
- Debilidad capilar (alopecias)

FULGURACIONES

- Electrodo puntiforme sobre lesión
- Acné



INDICACIONES

- Acné
- Seborrea
- Rosácea
- Alopecia
- Piel Involutiva

CONTRAINDICACIONES

- Heridas abiertas, infecciones o micosis.
- Prótesis metálicas subyacentes: sabor metálico.
- Marcapasos
- Epilepsia
- Embarazo
- Zona Ocular
- Presencia de líquidos inflamables sobre la piel

MODO DE EMPLEO

- Se limpia y seca la zona a tratar
- Se aplica 3 minutos aproximadamente por zona
- Se puede aplicar 2-3 veces por semana

MICRODERMOABRASIÒN



Es un procedimiento DE PEELING mecánico controlado

EFFECTOS

-Inmediatos: La eliminación entonces de células del estrato córneo

-Tardíos: activa y acelera el proceso de regeneración a partir de células basales con lo cual se estimula también la producción de colágeno y fibras de sostén que incrementarán la elasticidad cutánea.

Consta de :

CANULAS PORTA - PUNTAS

PUNTAS DE DIAMANTE (granulometría diferentes)



BOMBA DE VACIO

La punta a utilizar estará en relación a :

- La sensibilidad del paciente
- La zona a tratar
- Objetivos propuestos

La profundidad de exfoliación dependerá de:

- Granulometría
- Intensidad de succión

- Presión
- Cantidad de pasadas

MECANISMO DE ACCIÓN

- Dermopulido (por efecto del vacío)



NIVEL DE PROFUNDIDAD

- **1 NIVEL:** exfoliación de capa cornea (puntas de 50 a 75 micras).

Frecuencia: 1 vez por semana

Aspecto blanquecino de la piel

- **2 NIVEL:** exfoliación de la epidermis (puntas de 75 a 100 micras)

Frecuencia: 7 a 10 días

Aspecto rosado de la piel

- **3 NIVEL:** Exfoliación de dermis papilar (100 micras)

Frecuencia: 20 a 30 días

Puntillado hemorrágico

INDICACIONES

- Acné polimorfo no inflamatorio
- Cicatrices o secuelas de acné
- Líneas finas en la piel - Surcos gestuales
- Piel deshidratada
- Pieles seborreicas
- Cicatrices menores

- Envejecimiento, Fotoenvejecimiento cutáneo
- Manchas
- Estrías
- Hiperqueratosis
- Hiperseborrea, poros dilatados, comedones, quistes de milium

CONTRAINDICACIONES

- Exposición solar intensa
- Infección local activa (ej: herpes simple activo)
- Inflamación local activa (eczema)
- Acné Inflamatorio
- Queloides
- Pacientes tratados con retinoides vía oral
- Rosácea

MODO DE APLICACIÓN

- Limpieza de la piel
- Desengrasado
- Tensar con la ayuda de la otra mano la superficie a pulir. Trabaja de una mitad del rostro hacia fuera y de la frente al escote y luego la otra mitad.
- Deslizamiento horizontal desde adentro hacia fuera
- Deslizamiento vertical

Técnica: cuadriculado

- Disminuir el vacío en la región peri orbitaria
- Luego máscara descongestiva, hidratantes, FPS
- Retocar sobre zonas que requieran mayor atención .

**No aplicar sobre zonas de
la piel que**

presenten inflamación, infección o erupción.

Precauciones

- Rosácea
- Zona periorbitaria-labios

Número de tratamientos: Dependen de la condición inicial de la piel.

A diferencia de un peeling químico, se puede realizar tanto en invierno como en verano.

Periodicidad: cada 7 o 15 días

IMPORTANTE:

Entre paciente y paciente limpiar los cabezales con una Solución de Alcohol etílico

Repetir 1 o 2 veces por año.

EFFECTOS SECUNDARIOS

Leve eritema

Leve ardor

Descamación leve

Sequedad transitoria