

CACE 

APARATOLOGIA FACIAL

RADIOFRECUENCIA

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.

CLASIFICACION DE LAS RADIOFRECUENCIAS

- CAPACITIVAS
- RESISTIVAS
- INDUCTIVAS

RADIOFRECUENCIA

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

ENERGIA CAPACITIVA

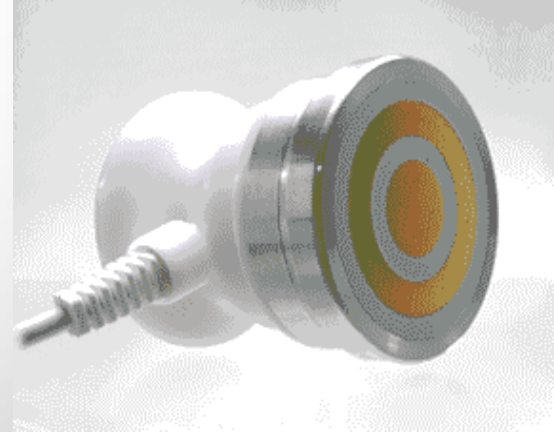
CAUSA INCREMENTO DE TEMPERATURA EN TEJIDOS CON
MAYOR CONTENIDO DE MOLÉCULAS DE AGUA (**DERMIS**)

**LA GRASA SE CALENTARA
MENOS**



ENERGIA RESISTIVA

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



RADIOFRECUENCIA

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.

APLICACION

- **Tratamientos Faciales:**

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

Zona de ojos y cejas se trabaja con movimientos circulares hacia fuera (como peinando la ceja), luego se aborda el área nasal y se vuelve a la ceja (para trabajar sobre arrugas periorcarias).

- **Tratamientos Corporales:**

Debe incrementarse tanto la potencia como el tiempo (10-15 minutos por zona) con una presión levemente mayor.

Acople con geles específicos (lipolíticos, afirmantes).

IMPORTANTE: Seguir las indicaciones del fabricante!!!!

CUADRO COMPARATIVO

www.agentesfisicos.com	RF INDUCTIVA	RF CAPACITIVA	RF RESISTIVA
Tecnología	Antigua	Actual	Más actual aún
Frecuencia	2 MHz aprox.	0,5 MHz aprox.	0,5 MHz aprox.
Aplicador	Ampolla vidrio con gas dentro	Aislado por un dieléctrico	De metal, conductor
Profundidad	Muy Baja	Media	Mayor
Calentamiento	Heterogéneo	Homogéneo	Homogéneo
Calent. específico	Desconocido	Tejidos ricos en agua	Tejidos pobres en agua
Incremento de temp. que se consigue	Leve	Muy alta	Muy alta
Posibilidad de lesión	Medio	Muy Bajo	Muy Bajo
Costo	Bajo	Medio – Alto	Alto

INDICACIONES:RADIOFRECUENCIA

- Faciales:
 - Regeneración celular
 - Envejecimiento y fotoenvejecimiento
 - Tto post quirúrgico
 - Flaccidez
- Corporales:
 - Flaccidez
 - Estrías
 - Celulitis
 - AL

RF: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

ELECTROPORACION

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.

ELECTRPORACION

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.

ELECTROPORACION

Los **liposomas** son pequeñas vesículas compuestas por una cubierta de lípidos

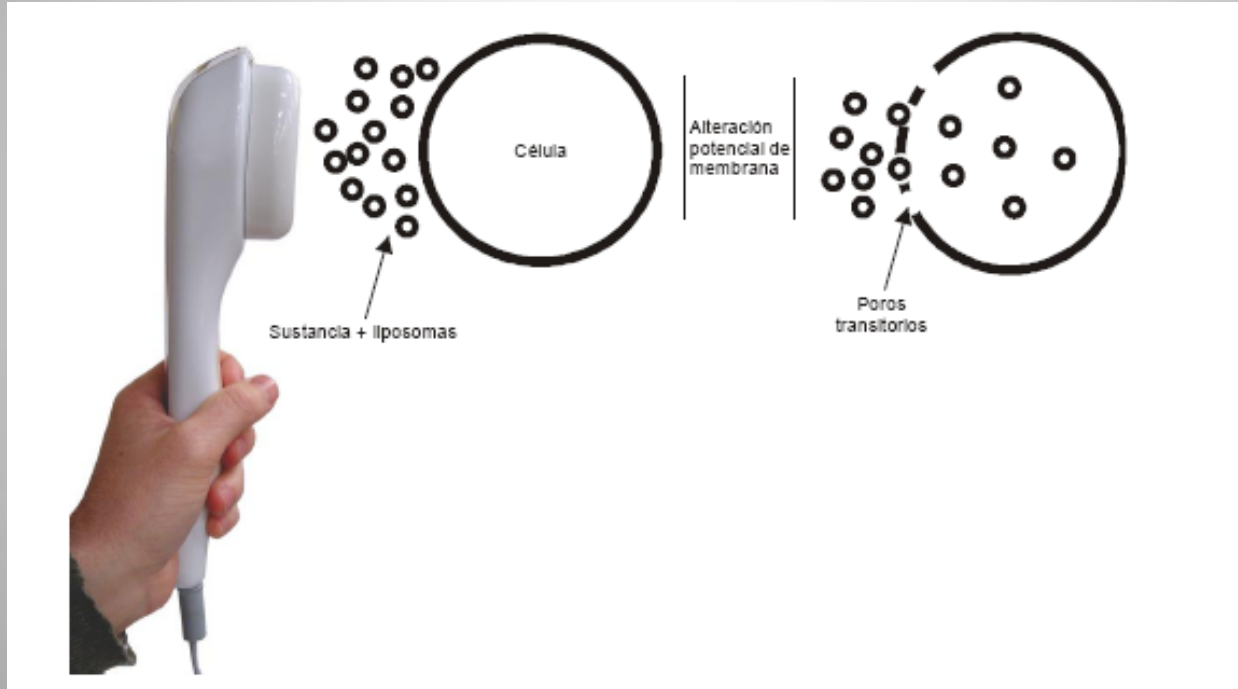
que contienen principios activos en su interior. La semejanza de su envoltura

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

ELECTROPORACION



ELECTROPORADOR

- Las ondas son atérmicas.
- No hay riesgo de quemaduras químicas, dolor e inflamación.
- No precisa gel conductor.
- La duración de la sesión y el número de sesiones está limitado por la sustancia que introducimos.

ELECTROPORACION VS IONTOFORESIS

- Técnica de aplicación de fármacos por vía percutánea, que utiliza corriente galvánica.
- La corriente galvánica mantiene constante su polaridad a lo largo del tiempo.
- Importante efecto químico, por el movimiento iónico entre los electrodos, que busca el polo de carga opuesta.
- Actúa por repulsión electrostática, entonces el fármaco debe ser ionizable.
- Se debe invertir la polaridad.

ELECTROPORADOR

APLICACIÓN:

- HIGIENE
- EXFOLIACION
- ELECTROPORACIÓN: se pincela el producto y se aplica el equipo
- CREMA HUMECTANTE Y 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

ALTA FRECUENCIA

El método consiste en el
desplazamiento manual de un cabezal o electrodo sobre una
determinada zona

El electrodo posee en su interior una mezcla gaseosa y el paso de la corriente alterna de tensión elevada da origen a una agitación que desencadena incandescencia y producción de Ozono.

El Ozono ataca los lípidos de la superficie cutánea (en piel y cuero cabelludo). Acción germicida y antiséptica

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

CALENTAMIENTO

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

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

ALTA FRECUENCIA

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



MICRODERMOABRASOR

MICRODERMOABRASION

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.



MICRODERMOABRASOR

Consta de :

CANULAS PORTA - PUNTAS

PUNTAS DE DIAMANTE (granulometría diferentes)

BOMBA DE VACIO



MICRODERMOABRASOR

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

MICRODERMOABRASOR

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

MICRODERMOABRASOR

**No aplicar sobre zonas de
la piel que
presenten inflamación, infección o erupción.**

Precauciones

- Rosácea
- Zona periorbitaria-labios

MICRODERMOABRASOR

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.

MICRODERMOABRASOR

- La piel puede tener sensación de quemazón y/o tirantez un día o dos después del tratamiento.
- Puede experimentar sequedad y descamación .
- Como tratamiento domiciliario debe colocarse una crema hidratante las veces que sea necesario.
- No aplicarse nada tópico dermatológico luego del tratamiento.
- No aplique cera depilatoria ni se coloque decolorante.

CUIDADOS POST MICRODERMO

Al terminar con el pulido, se limpia la zona trabajada con algodón embebido en loción humectante , descongestiva, etc.

- Descongestionar.
- Humectación
- P. Solar

CACE 