

DERMOCELL RADIO FRECUENCIA (RF)



1) ¿QUE ES LA RADIO FRECUENCIA?

La radio frecuencia es la aplicación de ondas electromagnéticas sobre la superficie corporal, ésta técnica tiene muchos efectos benéficos, aún más que las terapias con rayos láser.

Tanto en medicina como en cirugía estética, el disminuir las líneas de expresión y con ello retardar el paso del tiempo, ha sido uno de los objetivos más solicitados por nuestro pacientes.

Algunos de los beneficios producidos por el equipo de RF son: La estimulación de las fibras de colágeno que al estirarse producen un efecto de tonificación, el cual se ve reflejado en una piel firme, sana y libre de líneas de expresión. Cuando las ondas de alta frecuencia pasan a través de la piel la energía electromagnética se va transformando en energía térmica. La cual puede ser la responsable de una mejoría notable a nivel de la dermis, basándose en la capacidad de contracción del colágeno, producida por el aumento de la temperatura en el interior de los tejidos, a través de la RF se aumenta la temperatura en profundidad sin afectar la superficie cutánea.

2) INTENCIONES DE USO

Exposición del cuerpo a ondas electromagnéticas de alta frecuencia con propósito estético a través de la pieza de mano del equipo DERMOCELL RF la cual realiza emisiones de radio frecuencia con una intensidad de 20 a 100 Watts de potencia por periodos de 1 a 30 segundos dependiendo las necesidades propias de cada tratamiento.

El equipo DERMOCELL RF es una máquina muy útil en el campo de la estética, ya que después de años de lucha contra la edad, este artefacto ofrece el tratamiento con la mayor garantía en el mercado para retardar este fenómeno de la naturaleza.

Este tratamiento consiste en emplear ondas de radio frecuencia para el estímulo de las fibras de colágeno y elastina que son los componentes encargados de la firmeza de la piel. Cuando estas fibras son alcanzadas por las ondas de radio frecuencia, dejan su estado de flacidez y se elongan provocando a su vez el estiramiento de los tejidos dérmicos produciendo una apariencia de piel firme y sana.

3) PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Estimulación de las fibras de colágeno que se encuentran en las capas más profundas de la dermis, para producir estiramiento de la piel, a través de ondas magnéticas de alta frecuencia.

4) CONTRAINDICACIONES

No se debe usar el equipo en los siguientes casos:

- Embarazo y lactancia.
- Cáncer.
- Portadores de prótesis metálicas, marcapasos, Desfibradores o cardioversores.
- Implantes de colágeno reciente.
- En casos de epilepsia.
- Cardiopatías graves.

- Alteraciones de la coagulación.
- Enfermedades del tejido conectivo.
- Insuficiencia cardiaca congestiva.
- Pacientes con sobrepeso importante.
- Insuficiencia renal.
- Hipertensión arterial severa.

5) EFECTOS FISIOLÓGICOS

Las ondas electromagnéticas del equipo de radio frecuencia juegan un papel muy importante en la reducción de la celulitis. Siendo esta la causa de muchos problemas estéticos en las personas. El equipo RF produce los siguientes efectos en el organismo:

- Tensado térmico de los septos fibrosos debido al daño térmico que afecta a la vascularización, que inicia una cascada de acontecimientos inflamatorios, incluyendo proliferación fibroblástica y aparente regulación de la expresión de colágeno (neocolagenesis).
- Mejora la circulación sanguínea local (vasodilatación e hipertermia) y drenaje de los depósitos grasos al sistema linfático.
- Desintegración de las células grasas y apoptosis de adipositos inducida por calor. Diferentes tipos de tejidos tienen conductividad distinta, la grasa es conductor pobre (alta impedancia) mientras que el sistema muscular es un buen conductor (baja impedancia).

La piel y el tejido subyacente que contiene colágeno se calientan sin modificar sustancialmente los melanocitos y otras células epiteliales de la epidermis.

Otro efecto positivo es el mejoramiento en la circulación de los líquidos corporales (sangre arterial, venosa y linfa), por lo cual resulta muy beneficioso para las personas con problemas circulatorios y piernas cansadas.

También el aumento de temperatura interna “irriga” con sangre arterial, rica en oxígeno y nutrientes, los tejidos seleccionados, la epidermis junto al cabello y las uñas, son los elementos que el cuerpo considera “más superficiales” y por tanto, los primeros a los que las arterias dejan de suministrar sangre “limpia” cuando se inicia el proceso de envejecimiento, guardando la mejor para otros órganos más vitales como el corazón, los riñones, etc.

6) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS	
Visualización	Pantalla LCD formato grande con luz azul de fondo 43mm x 123.5 mm
Alimentación	110 VAC 60Hz
Consumo	230 VA
Dimensiones	99 cm x 36 cm x 49 cm (alto, ancho, profundo)
Peso	37 Kg
Clasificación IP	IPX1
Protección contra choques Eléctricos	Clase 1, parte aplicable tipo BF
Frecuencia	4MHz
Diámetro disco pieza de mano RF	16.5 mm
Fusible externo	3 A 250v
Fusible interno	1 A 250V
Tiempo de ciclo	Facial y corporal de: 1 a 30 segundos
Número de ciclos	Facial: 1 a 30 Corporal: 1 a 60
Potencia de salida	Facial: 20 a 70 watts Corporal: 30 a 100 watts
Condiciones de operación Ambiental	Temperatura: de 10° C a 35° C Humedad: inferior a 40% Presión: No mayor a 101.3 kPa

7) ACCESORIOS.

El equipo DermoCell cuenta con una pieza de mano ergonómicamente diseñada para una mejor aplicación.



Pieza de mano con un disco emisor de 18mm de diámetro recubierto con un anodizado en oxido de aluminio para evitar el contacto directo con la piel del paciente.



Su diseño permite la aplicación en lugares de difícil acceso, lo cual nos deja ver excelentes resultados.