

ISA

Manual de usuario RFPOR



#### RFPORT Manual de usuario

RFPORT es un equipo para tratamiento médico, estético y cosmético. Su función o desempeño esencial es la generación de energía de radiofrecuencia no ablativa (alta frecuencia en 4.5Mhz) bajo la forma de radiación electromagnética intencional para fines terapéuticos como el calentamiento del tejido celular subcutáneo, produciendo vasodilatación y estimulación del sistema linfático, lo que permite mejorar el metabolismo.

A nivel de piel, estimula la colagenésis (formación de colágeno), la misma se produce por estimulación de las proteínas denominadas HSP (Heat Shock Proteins). Estas proteínas se encuentran a nivel intracelular y son las encargadas de proteger a las células del estrés (aumento de temperatura, isquemia, etc.). La aplicación de radiofrecuencia estimula la proteína HSP 47 (proteína que protege al procolágeno tipo I) estimulando la formación de fibroblastos.

La radiofrecuencia tripolar también actúa sobre los adipositos produciendo la liposis de los mismos.

#### Radiofrecuencia:

La energía que aporta la radiofrecuencia tripolar es mucho más focalizada que una radiofrecuencia bipolar y abarca más superficie de aplicación que una monopolar. Alcanza mayor profundidad y mayores temperaturas internas que otros métodos de transferencia de calor. Los tejidos se calientan hasta tres veces más.

Debido a la mayor densidad de potencia en la zona de aplicación, la radiofrecuencia tripolar permite el calentamiento simultáneo y uniforme de las capas superficiales y profundas de la piel. Es decir, produce el calentamiento en forma pareja, tanto piel como panículo adiposo. Durante la aplicación, la acción es la misma en los dos planos, de este modo se optimiza el tiempo y se aceleran los resultados.

El calor es máximo en la zona de aplicación porque la dispersión de energía es mínima, lo que hace que se requiera menos potencia para producir el mismo efecto que con equipos monopolares y bipolares, al tiempo que se reducen los riesgos de quemaduras en la piel del paciente.

Con las técnicas monopolar y bipolar, la energía alcanza una superficie más pequeña y actúa en mayor o menor grado en diferentes tejidos (dependiendo de si es monopolar o bipolar). En estos casos el efecto térmico prevalece en diferentes niveles, tanto en piel como en panículo adiposo.

Las funciones celulares se activan: produciendo regeneración.

Vasodilatación intensa: Produciendo un aumento de la microcirculación. Implica mayor oxigenación. Reabsorción de los líquidos: cuando hay retención, podemos llegar a producir un drenaje por lo tanto los líquidos se pueden reabsorber.

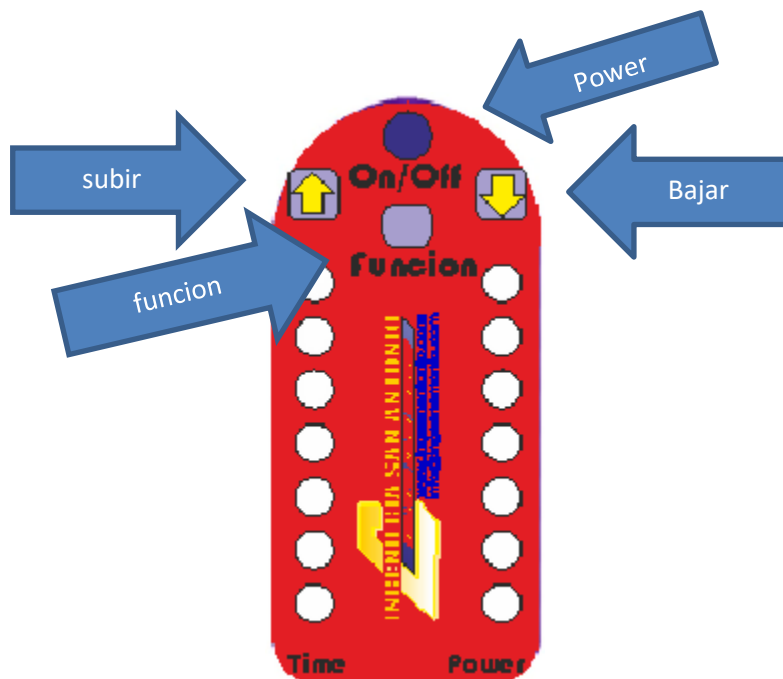
Aumento de la vascularización: mejoría de la celulitis. Efecto antialgico: combate el dolor.

El tejido adiposo tiene una gran resistencia a la radiofrecuencia, por lo que acumula calor, produce una lipolisis.

Entre los 45 °C a 65 °C se calienta el colágeno, por lo que se contrae (efecto lifting inmediato) y activa su formación en fibroblastos a mediano plazo (neocolagenesis) produciendo una mejoría en arrugas y flacidez.

Reparación tisular: se forman HSP (proteínas de choque térmico) que aumentan la oxigenación y reparación de los tejidos.

Conecte el equipo a un toma corriente de fácil acceso, asegúrese que el mismo posea una puesta a tierra segura.



Como se puede observar el uso del equipo es más que sencillo.

Encienda el equipo con POWER

Usted deberá seleccionar el tiempo de uso, es decir la duración del tratamiento. Luego la potencia que desea y por último darle inicio. Todas estas funciones con el botón FUNCION.

Subiendo y bajando con las flechas en el panel.

Cada vez que se pulse la tecla función, podrá cambiar entre tiempo y potencia , pero también dar inicio a la sesión.

Con pulsar ARRANQUE el equipo dará inicio a la sesión previamente seleccionada.

Al finalizar la sesión el mismo volverá a la posición de reposo.

En tratamientos faciales recomendamos no superar el 50%, recuerde que las sesiones serán cada 7 días y el tratamiento progresivo. Se necesitan dos recambios celulares para la continuidad del tratamiento. De nada sirve usar potencias altas, ya que la piel se esclerosara y luego de 72 horas volverá a su posición original.

**Radiofrecuencia:**

La radiofrecuencia tripolar es ideal para las personas que sufren de relajación cutánea (flaccidez) en zonas puntuales o extensas. En algunos casos, los cirujanos pueden aconsejar el tratamiento de radiofrecuencia como preparación a una intervención quirúrgica o para prolongar los resultados de otro proceso de rejuvenecimiento

### **La radiofrecuencia se aconseja para tratar los siguientes problemas:**

- Estrías.
- Modelación.
- Arrugas.
- Reafirmante.
- Tratamientos pre y posquirúrgicos.
- Tratamientos del dolor.
- Cuello rugoso o relajado.
- Contorno del rostro poco definido.
- Ptosis cutánea.
- Rejuvenecimiento cutáneo.
- Celulitis.
- Adiposidad localizada.

### **¿Cómo es la sesión de la radiofrecuencia tripolar?**

La sesión se desarrolla en un período breve de tiempo, aproximadamente 20 minutos en rostro, cuello y escote y de 30 a 40 minutos para tratamientos corporales, sin preparación preliminar, sin anestesia, ni necesidades particulares. El cabezal del aparato se desliza por la piel, en las zonas donde los dos estratos de dermis se encuentran paralelos, se debe sujetar con la mano el pliegue. El flujo de radiofrecuencia calienta la superficie sin que se advierta dolor ni haya daños en la piel. Al final de la sesión, la zona tratada se puede mostrar un poco enrojecida por un período breve de tiempo.

RF 2630 es un verdadero aliado en el campo del rejuvenecimiento no quirúrgico y cuenta con grandes ventajas incluso respecto a otras técnicas, además se puede utilizar en cualquier época del año.

Los resultados son concretos y se produce el verdadero rejuvenecimiento en la profundidad de la dermis. Los mismos se aprecian de manera progresiva, a los seis meses de tratamiento se puede ver efectivamente los tejidos con tonicidad, la piel adquiere consistencia y las arrugas y pliegues se reducen visiblemente.

La aplicación debe realizarse con un producto que permita el deslizamiento del cabezal, generalmente es una emulsión o gel, preferentemente con principios activos. La frecuencia recomendada es de 1 vez cada 15-20 días en facial y cada 10-15 días en corporal según criterio del profesional.

### **Contraindicaciones**

#### **Radiofrecuencia:**

Posibles efectos secundarios y contraindicaciones de la radiofrecuencia.

Al terminar el tratamiento se presentará un ligero enrojecimiento o edema que desaparecerá en un corto periodo de tiempo. Pocas veces se produce alguna pequeña equimosis en zonas de fragilidad capilar.

La radiofrecuencia está contraindicada en los casos de:

- En cercanías al ojo.
- Procesos inflamatorios.
- Procesos infecciosos.
- Embarazo y lactancia.
- Cardiopatías graves.
- Alteraciones de la coagulación.
- Enfermedades del tejido conectivo y neuromuscular.

- Procesos tumorales.
- Implantes de colágeno reciente.
- Pacientes portadores de prótesis metálicas.
- Marcapasos.
- Desfibriladores o cardioversores.
- Parkinson
- Hipersensibilidad a corrientes eléctricas.
- Pacientes epilépticos.

## 07 » CUIDADO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO

Para una buena conservación, la carcasa y accesorios del equipo deberán limpiarse con un paño seco o levemente humedecido en agua. Evitar el uso de productos abrasivos o corrosivos, tales como aguarrás, thinner o símil.

Al finalizar la sesión y antes de comenzar una nueva, limpie el cabezal con un paño embebido con una solución jabonosa, alcohol o producto antiséptico, para eliminar cualquier resto de crema o producto y su correcta asepsia.

Se recomienda la limpieza de los cabezales una vez finalizado el tratamiento.



### ATENCIÓN:

Apague y desconecte siempre el equipo de la red antes de efectuar

### Protección por temperatura en exceso:

El equipo cuenta con esta herramienta para brindar confianza al paciente y el profesional durante el proceso de aplicación. En su interior cuenta con un dispositivo, que va a permitir detectar un exceso de temperatura. En cuanto el equipo detecte este exceso, inmediatamente pondrá en pausa el equipo, para que luego usted pase a poner en función de apagado el mismo. Luego de que el equipo tome su temperatura normal, podrá volver a poner en funcionamiento el mismo y retomar el tratamiento en las mismas condiciones en la que lo inició.



### ATENCIÓN:

Este equipo debe ser utilizado o supervisado de forma continua por un profesional idóneo, capacitado en cuanto a su uso y aplicaciones.

- Antes de tratar a un paciente, lea atentamente las instrucciones de este manual. Comprenda las limitaciones y riesgos vinculados al uso de cualquier equipo de electromedicina.
- Procedimientos de uso distintos a los especificados en este manual pueden ocasionar riesgo de lesión para el paciente y/o terapeuta.
- Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños.
- El paciente debe estar siempre a la vista del profesional.
- El tratamiento de pacientes con dispositivos electrónicos implantados (por ejemplo: marcapasos) está contraindicado.
- No tape las rejillas de ventilación, manténgalas siempre libres para asegurar el buen funcionamiento del equipo.
- Nunca inserte objetos de ningún tipo a través de las distintas aberturas de respiración, ventilación y

salidas que la unidad de comando posee.

- No se debe tratar la parte anterior del cuello por el peligro de estimular el seno carotídeo (provocar una crisis de hipotensión) por la presencia de la glándula tiroides y por el recorrido del paquete vasculonervioso. Tampoco se debe realizar terapia transcraneal o transtorácica.
- Mucha precaución con los procesos tromboflebíticos, pues unas veces por efectos de contracción muscular cercana al foco y otras por provocar motricidad vascular refleja, podemos inducir a la liberación de microtrombos.
- Tener en cuenta que este equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.
- Para prevenir el riesgo de choque eléctrico, este equipo solo debe ser conectado a una red de alimentación con tierra de protección.
- La conexión simultánea al paciente de este equipo y de un equipo de radiofrecuencia puede resultar en quemaduras en el lugar donde se manipulen los accesorios y en posibles inestabilidades en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.
- Por una cuestión de seguridad del equipo no inicie el tratamiento hasta no verificar la correcta conexión del cabezal. De lo contrario podrá verse dañado el equipo, al no poder iniciar el programa.
- Mientras el equipo está en funcionamiento no apagarlo desde la tecla de encendido, debe cancelar la operación y dejarlo enfriar 5 minutos antes de apagarlo.
- Ante cualquier caída del equipo o sus cabezales, diríjase al servicio técnico para ser controlado. No trate de utilizarlo sin previo control.
- Siempre debe asegurarse un buen contacto entre los electrodos del aplicador y la piel, de lo contrario el paso de la radiofrecuencia se concentra en el punto de contacto y la sensación puede resultar desagradable.
- Si existe un mal acoplamiento del cabezal de ultracavitador, sobredosificación o mala elección del medio de conducción (ya sea cremas o emulsiones), es posible que el cabezal se sobrecaliente, el protector térmico se activará y la emisión se interrumpirá hasta su enfriamiento.
- La operación del equipo en cercanías (menores a 1 metro) a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejado inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.
- Mientras el equipo de radiofrecuencia este emitiendo no deje quieto el aplicador sobre la piel del paciente, esto puede producir sobrecalentamiento o quemaduras en dicha zona.
- El equipo no presenta ninguna parte reparable por el usuario. No lo abra ni lo modifique, ya que en su interior existen tensiones elevadas y partes mecánicas en movimiento que pueden comprometer la integridad del usuario. Cualquier desperfecto o falla consulte con el representante autorizado.
- Dependiendo de la zona a tratar, retirar todos los aparatos eléctricos y objetos metálicos del paciente, tales como relojes, pulseras, piercing, entre otros, antes de iniciar el tratamiento.
- Utilice solamente los accesorios proporcionados por el fabricante. Manéjelos con cuidado, un uso inapropiado puede causar la rotura en los mismos.
- No debe ingresar en el equipo ningún material o líquido externo como agua, inflamables, objetos metálicos, etc., ya que podría dañarse y producir descarga eléctrica, fuego o lesiones al paciente y/o al terapeuta.
- A la hora de cambiar los fusibles, hágalo por unos iguales a los originales en cuanto a tipo y clase. Esto para mantener la protección contra el riesgo de fuego.
- Este equipo si no se instala o no se usa de acuerdo a las instrucciones puede producir interferencias perjudiciales para otros equipos cercanos. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. La interferencia particular para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando este equipo. Para corregir la interferencia, el usuario dispone de las siguientes alternativas: reubique el aparato receptor (aparato afectado), aumente la distancia entre equipos, conecte el equipo en un enchufe distinto del que están conectados los otros aparatos o consulte con el departamento técnico de INGENIERIA SAN ANTONIO
- Se recomienda revisar la integridad de las aislaciones de los cables de conexión, de los cabezales y del

gabinete.

- El cable de alimentación solo debe ser reemplazado por personal del servicio técnico autorizado.
- Durante su uso, no colocar el equipo en vecindades a otro equipo generador de calor.
- No trabajar sobre los ojos ni los genitales.

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

Alimentación 220 /110 v

Frecuencia 750 khz

Potencia máxima 30W

Fuente swtiching de doble aislación.

- Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, INGENIERIA SAN ANTONIO. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.
- INGENIERIA SAN ANTONIO. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.

INGENIERIA SAN ANTONIO garantiza el normal funcionamiento de este producto por un periodo de dos (2) años desde la fecha de entrega en sus locales propios de venta o por un distribuidor autorizado.

Esta garantía está limitada al comprador original y no puede ser reasignada o transferida.

Quedan excluidos de esta garantía los materiales cuyo deterioro es normal, como los accesorios, fusibles y partes descartables.

La única obligación de INGENIERIA SAN ANTONIO será reparar o reemplazar cualquier elemento que se considere defectuoso por razones de fallas en los materiales o durante la fabricación.

INGENIERIA SAN ANTONIO se reserva el derecho de determinar la existencia o no de un defecto.

Todo reclamo dentro del período de garantía deberá ser realizado por escrito a INGENIERIA SAN ANTONIO El comprador deberá enviar el producto a INGENIERIA SAN ANTONIO, con flete prepagado.

Esta garantía se invalida si el producto ha sido dañado por accidente o maltrato o haya sido dañado por abuso o negligencia en la operación o mantenimiento del producto.

Esta garantía se invalida si el producto ha sido reparado o modificado por personas no autorizadas por INGENIERIA SAN ANTONIO, o si el número de serie ha sido alterado o removido.



Esta garantía se invalida si cualquiera de las partes y accesorios del aparato no ha sido conectada, instalada o ajustada en concordancia con las instrucciones descriptas en el manual de uso.

ESTA GARANTIA CONTIENE TODAS LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR ING SAN ANTONIO NO EXISTIENDO OTRAS GARANTIAS EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O EN ESTATUTOS. LOS COMPRADORES ACEPTAN ASUMIR TODA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO, LESIONES CORPORALES O MUERTE QUE PUEDA RESULTAR POR EL USO O MALTRATO DEL APARATO Y SUS ACCESORIOS POR EL COMPRADOR, SUS EMPLEADOS, REPRESENTANTES O CLIENTES. INGENIERIA SAN ANTONIO NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO O INDIRECTO DE NINGÚN TIPO. ESTA GARANTÍA NO SERA MODIFICADA DE NINGUNA FORMA SIN LA EXPRESA AUTORIZACION DEL PERSONAL DE INGENIERIA SAN ANTONIO.

La información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, INGENIERIA SAN ANTONIO. Tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes. En ningún caso INGENIERIA SAN ANTONIO y sus distribuidores serán responsables por eventuales daños ocasionados de forma directa, indirecta, accidental o consecuencial que se produjeren por un uso inadecuado y/o negligente de este equipo y sus accesorios, incluyendo fallas del mismo.

Una vez concluida la vida útil del equipo (estimada en 5 años) INGENIERIA SAN ANTONIO no se responsabiliza por las consecuencias de defectos eventuales del producto.