

Manual de Usuario



¿Qué es la radiofrecuencia?

Técnicamente hablando, la radiofrecuencia es el número de oscilaciones (u ondas) por segundo de los campos eléctricos y magnéticos dentro de la porción de ondas de radio del espectro electromagnético.

Es la más baja de las frecuencias de radiación electromagnética dentro del espectro, que abarca desde ondas de radio, microondas, infrarrojos, ópticos (luz visible), ultravioleta, rayos X, hasta rayos gamma.

Al alimentar una corriente alterna (CA) o voltaje a través de una antena o electrodo, se pueden generar ondas electromagnéticas que irradian a través del espacio a la velocidad de la luz; llamadas ondas de radio. Las radiofrecuencias, u ondas de radio, tienen longitudes de onda que van desde menos de un centímetro hasta 100 kilómetros.

La electricidad doméstica del Reino Unido, que en sí misma es una corriente alterna, en teoría podría usarse para la "electrocirugía", sin embargo, como la mayoría de la gente sabe, el contacto con este tipo de corriente eléctrica puede causar efectos muy indeseables, como electrocución y estimulación neuromuscular (nerviosa y muscular) no controlada. Sin embargo, si la frecuencia de la corriente alterna se eleva por encima del tiempo de respuesta de las estructuras neuromusculares, encontramos el rango de radiofrecuencia que se puede utilizar de forma segura para aplicaciones médicas / quirúrgicas.

Al aplicar energía de RF al cuerpo humano, que puede conducir corriente y, por lo tanto, actuar como parte del circuito eléctrico, cualquier resistencia encontrada por el flujo de energía hará que se produzca calor en el sitio de máxima resistencia, que puede usarse para cortar o tejido coagulado

Al comparar técnicas no ablativas (procedimientos que no implican la destrucción de la capa externa de la piel), la energía de RF difiere de la energía del láser (luz) en que la energía de la luz tiende a dispersarse o absorberse en las capas superiores de la piel, haciendo que Es difícil suministrar suficiente calor en las capas más profundas sin dañar la superficie de la piel.

Por lo tanto, los láseres afectan el colágeno en la dermis superior, mejorando las líneas finas, las arrugas y la textura de la piel, mientras que la energía de RF puede penetrar más profundamente en la piel y afectar la dermis más profunda y las capas subcutáneas, causando un endurecimiento y mejoras en la estructura del tejido subyacente, pero con pequeño cambio en la textura de la piel o líneas finas y arrugas.

Tipos de radiofrecuencia

Monopolar (también llamado Unipolar)

Monopolar o unipolar se refiere a un dispositivo que tiene un polo o electrodo.

Con el suministro monopolar, la corriente de la máquina generadora fluye a través del cuerpo desde un único electrodo (pieza de mano) y cumple con la resistencia máxima en el área alrededor de la punta de la pieza de mano, donde se produce el calentamiento del tejido en las capas subdérmicas. También se puede usar una conexión a tierra o "almohadilla de retorno", unida a la parte baja de la espalda o al abdomen del paciente, para proporcionar una ruta de baja resistencia para que la corriente fluya de regreso a la máquina generadora, para completar

el circuito eléctrico.

Biopolar

Biopolar se refiere a un dispositivo que tiene dos polos o electrodos.

Con el suministro bipolar, la corriente de la máquina generadora fluye solo a través del tejido que se encuentra entre los dos electrodos en la pieza de mano; Estos electrodos comienzan y completan el circuito eléctrico. Por lo tanto, con el suministro bipolar, no fluye corriente a través del resto del cuerpo, por lo que no se necesita conexión a tierra o almohadilla de retorno.

En todos los casos de tipos de suministro de radiofrecuencia, es la resistencia al flujo de corriente en el tejido, no el electrodo, el que genera el efecto de calentamiento.

Resumir

Con el objetivo de desarrollar la civilización, médicamente se investiga y desarrolla el Sistema RF, que integra adelgazamiento facial y corporal, sin ningún efecto secundario. Como el equipo moderno de alta tecnología, la máquina RF se usa ampliamente en salones de belleza y adelgazamiento, etc.

La Máquina Monopolar RF es el más nuevo estiramiento inalámbrico de la piel y adelgazamiento del cuerpo en el siglo XXI. Diferente con la operación, las personas lo usan en salones de belleza o adelgazamiento, de la manera más efectiva y segura. La máquina de radiofrecuencia monopolar tiene un sistema de doble frecuencia, que es un nuevo concepto integrado con alta tecnología como sistema multifuncional de belleza de doble frecuencia y máquina de adelgazamiento. Erradica la energía térmica de alta efectividad, activa el tejido de colágeno, ingresa a las capas profundas de la piel, para alcanzar rápidamente el propósito de embellecer la cara y el cuerpo.

Teoría de la máquina de RF monopolar

La RF monopolar hace que la epidermis equilibre la temperatura normal, la onda eléctrica de RF produce calor en la piel profunda como técnica nuclear, basada en el aseguramiento de una piel cómoda, inofensiva, utiliza la onda eléctrica de RF para producir intercambio de calor, alcanza con precisión la piel profunda, estimula los iones internos del cuerpo, los gránulos coloides con electricidad se verán forzados a movimientos rápidos, vibraciones o desgaste, y luego producirán energía térmica. Al mismo tiempo, bajo el efecto de la resonancia de la molécula polarizada, calienta el tejido de colágeno de la capa de la dermis. Cuando el tejido de colágeno profundo se calienta hasta 45 °C -60 °C, naturalmente producirá encogimiento instantáneo, estimulará a excretar mucho colágeno nuevo para formar el espacio intermedio de la proteína de colágeno encogido o perdido, y haga que vuelvan a alinear, reconstruya el soporte suave de la piel, finalmente obtenga una piel apretada, elimine las arrugas, recupere la elasticidad y el brillo de la piel.

Características de la máquina de RF monopolar

1. Tipo de electrodo rodante y tipo de almohadilla orientada disponibles, apunte a diferentes requisitos de tratamiento.
2. Sistema de control digital electrónico: ajuste de frecuencia y tiempo, muy simple y conveniente.
3. Diseño especial en cabezales RF: se equipa con diferentes tamaños de cabezales RF, adecuados para la piel de la cara o diferentes partes del cuerpo.
4. Inicie el tratamiento de "Cero": para evitar posibles accidentes.
5. Control del tiempo interno: tiempo de tratamiento entre 5 y 50 minutos.

Función y teoría terapéutica.

1) Adiposidad:

Diatermia profunda;

Dilatación de los vasos sanguíneos;

Mejore el fluido de oxígeno, avance el ejercicio de toma de oxígeno, mejore la circulación sanguínea y linfática, extraiga toxinas y desperdicio, activa el metabolismo; Disipar y ablandar el tejido celuloso;

Alcanzar el efecto de la reducción de peso y el control de la gordura.

Eficiencia principal:

Mejora la restricción.

Quemar gordura.

Mejora la flexibilidad. Reduce el dolor.

Pieles flojas y firmes después del parto.

2) Rejuvenecer la piel.

Diatermia profunda;

Dilatación de los vasos sanguíneos, mejorar el líquido sanguíneo.

Suministrar oxígeno y transporte de nutrición orgánica, fortalecer la función celular, favorecer la circulación sanguínea y linfática.

Activar la función del metabolismo, hacer que la albúmina produzca colágeno. Piel tierna y firme.

Eficiencia principal:

Levanta y reafirma la piel, disipa las arrugas, la bolsa de los ojos.

Blanquear y suavizar la piel.

Controlar el tamaño, encoge los poros.

Moldeo de la cara.

3) *Trata el dolor.*

Diatermia profunda;

Activa la función del metabolismo de las células, relaja el músculo.

Aumentar la dilatación del tejido de fibra albúmina, bajar la anquilosis.

Alivia el dolor.

Eficiencia principal:

Alivia el dolor muscular.

Descenso de la

anquilosis. Relaja la

fatiga de todo el cuerpo.

Introducción de pasos operativos.

a. Abra Power en la parte posterior de la máquina, luego presione la pantalla para ingresar a la interfaz de operación;

b. Al presionar ARRIBA o ABAJO para ajustar el tiempo, de 5 a 30 minutos, presione una vez hacia ARRIBA o ABAJO para agregar o menos 5 minutos.

c. Después del ajuste de tiempo, presione Start para comenzar a operar.

d. Durante el funcionamiento, podemos variar la INTENSIDAD para ajustar la relación de intensidad, su parámetro, puede consultar la introducción del manual.

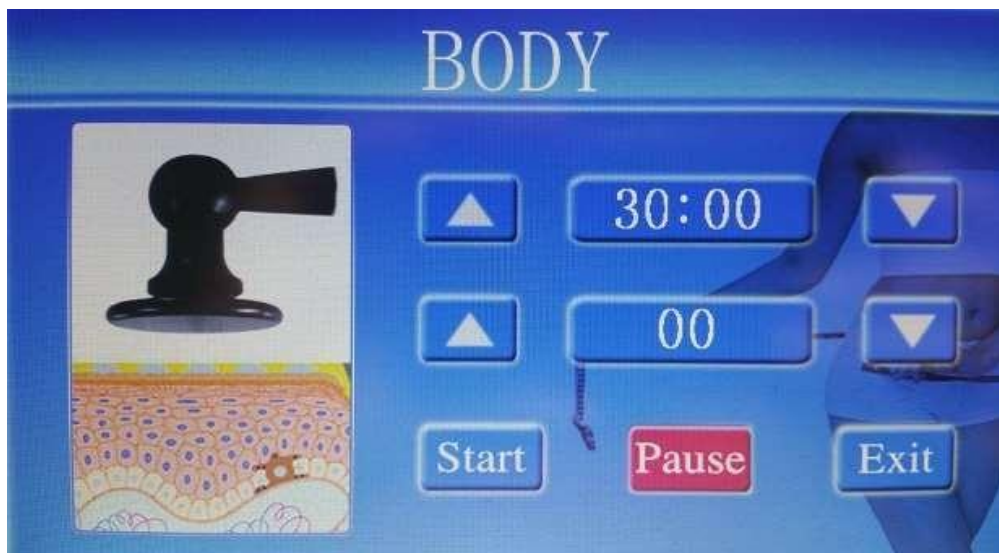
Menú Principal



Pantalla de RF Facial



Pantalla de RF Corporal



Aumentar o disminuir tiempo de tratamiento



Aumentar o disminuir Intensidad (calor)



Iniciar el tratamiento y presionar el pedal



Pausar el tratamiento



Retornar al menú principal

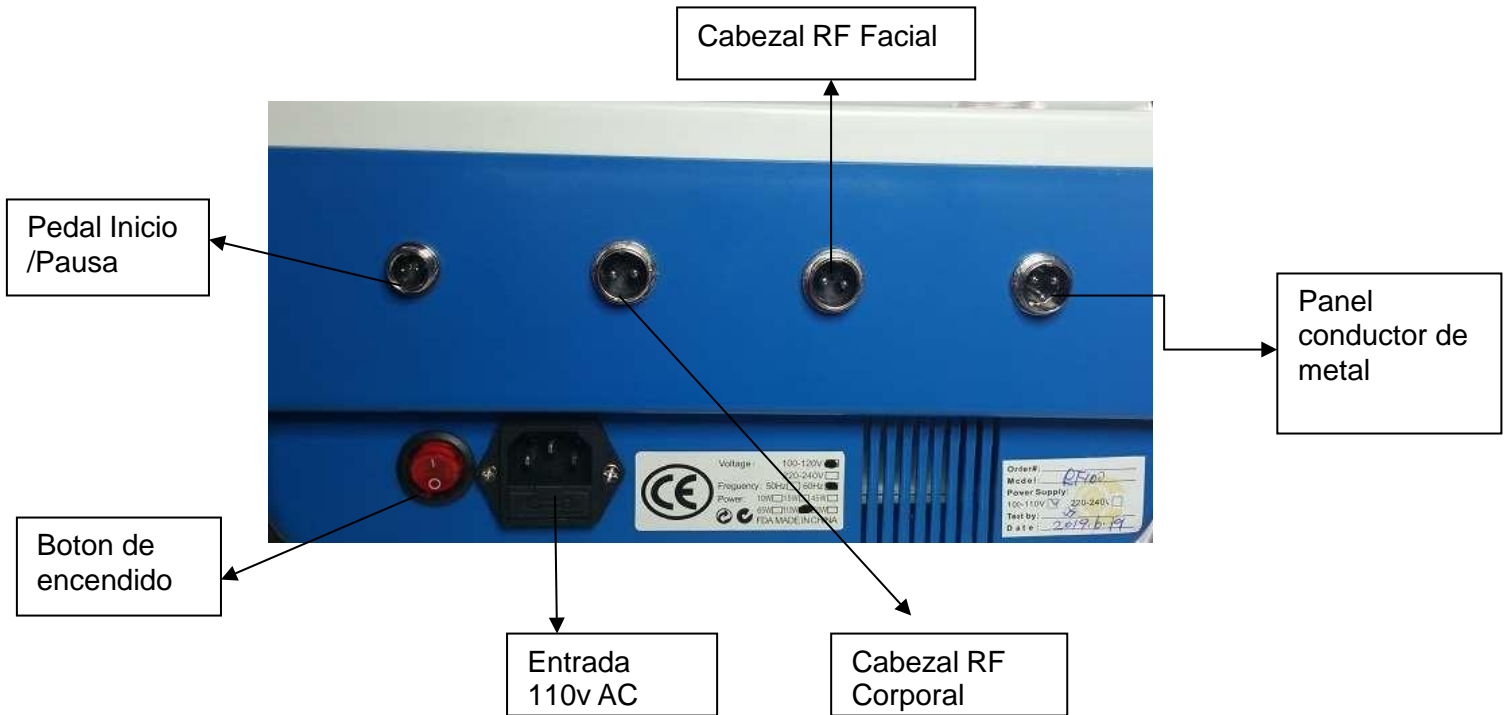
Parámetros técnicos:

Frecuencia de operación: 0.3-0.5Mhz.
Potencia de salida: 300W;
Corriente de salida: 3A

Accesorios



1. Panel conductor de metal: 1pc; normalmente sugerimos colocarlo en un lugar rico en grasa del cuerpo, por lo que tanto la espalda como los glúteos son nuestra recomendación.
2. Manijas de RF: 2 piezas;
3. Cabezales RF: 6 piezas. Para elegir según las diferentes partes del cuerpo.
4. Pedal



Pasos Operacionales:

Los accesorios de la máquina de RF incluyen el mango grande y pequeño y las sondas grandes, medianas y pequeñas. De acuerdo con los requisitos del cliente, elija la manija y la sonda relevantes. Por lo general, la sonda pequeña es especial para el cuidado de los ojos y la terapia de arrugas pequeñas y otras partes detalladas, la sonda mediana es especial para la terapia facial, la sonda grande es especial para la terapia corporal, como los brazos, la espalda, el muslo y Crus, cintura, glúteos, etc..

1. Retirar el panel conductor y la manija de RF, conéctelos con los enchufes relevantes de la unidad central.
3. Abra la alimentación de la máquina, conecte la sonda adecuada con el mango.
4. Presione la pantalla para pasar al panel principal para elegir el tipo de tratamiento.
5. Presione el botón cuerpo o cara para elegir la terapia facial o corporal.
6. Presione Arriba / Abajo para elegir Tiempo de tratamiento.
7. Presione Arriba / Abajo para elegir la intensidad.
8. Presione el pedal para comenzar a trabajar, ajuste la intensidad a la temperatura adecuada del acuerdo con la resistencia del cliente de menor a mayor.
9. Antes de la operación, saque todas las decoraciones de metal.
10. Coloque el panel conductor debajo de la parte y gruesa del cliente, como la espalda.
11. Limpiar la piel tratada.
12. Aplicar medio relevante sobre la piel tratada.
13. Ajuste el tiempo de tratamiento, seleccione la temperatura adecuada.
14. Por favor, pise el pedal cuando esté funcionando.
15. A lo largo de la textura de la piel, para hacer un estiramiento facial en forma de 8, letra E. En las comisuras de la boca, los ojos y las partes arrugadas, podemos hacer operaciones múltiples.
16. Durante el funcionamiento, asegúrese de que la otra mano del esteticista no toque la piel del cliente.
17. Al finalizar el tratamiento apague la alimentación.






Operación de adelgazamiento:

1. Aplique primero la crema adelgazante correspondiente.
2. Durante el tratamiento en la cintura, enfoque el ombligo, haga un gesto circular de pequeño a grande, mueva la sonda con 8 letras alrededor del ombligo, empuje ambos lados de la cintura hacia la ingle, luego extráigalo a través de la linfa de la ingle. Por favor, opere como gestos del manual.
3. Luego apague la alimentación.

Avisos operacionales

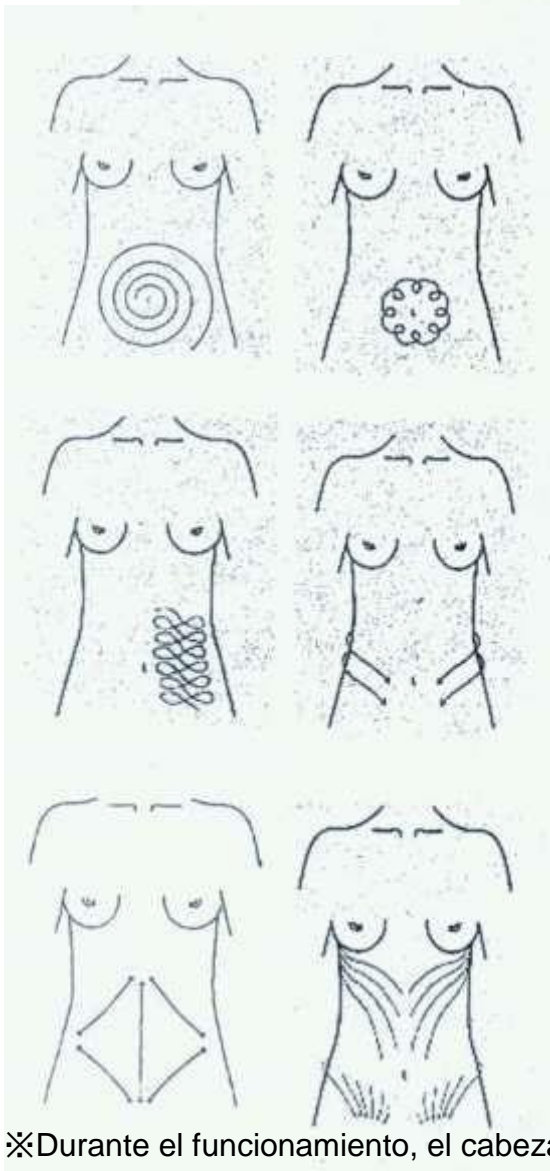
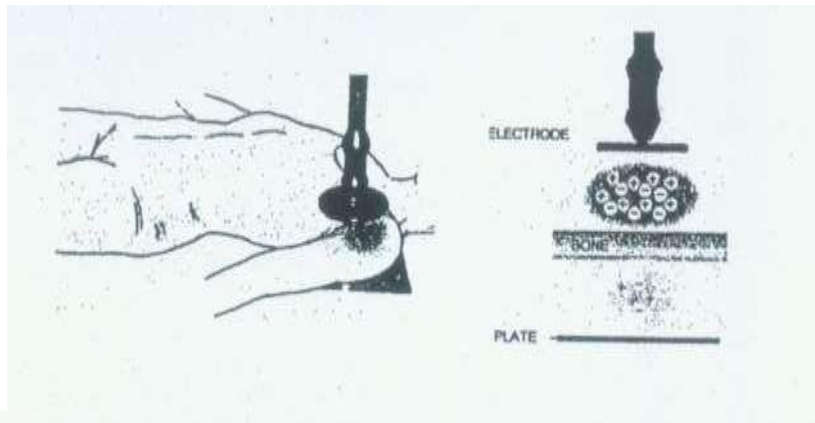
1. Compruebe si la máquina y el enchufe de alimentación están conectados en el lugar correcto.
2.El esteticista y el cliente deben eliminar todos los productos metálicos.
3.El esteticista debe usar los guantes aislantes durante la operación.
4. Asegúrese de no dejar humedad en la superficie de la piel del cliente.
5. Elija el cabezal RF adecuado en las partes relevantes.
6. Durante los cursos, el panel conductor de metal y el cabezal de RF deben aplicarse firmemente a lo largo de las pieles.
7. Asegúrese de no usarlo junto con una manta electrotérmica.
8. El esteticista no toca el cuerpo del cliente para evitar producir estática.
9. No se orienta hacia pieles ni trate una parte durante 8 segundos cuando esté en funcionamiento.
10. Presione STOP para apagarlo y cortar la corriente si no se usa durante mucho tiempo.
11. Si lo usa continuamente, se sugiere detenerlo aproximadamente 10 minutos después de 1 hora de uso.
12. Asegúrese de no operar la misma parte para otra terapia actual en el mismo día.
13. Durante el tratamiento, asegúrese de no aceptar otra terapia al mismo tiempo.

Tratamientos y métodos operativos.

<ol style="list-style-type: none">1. Antes de usar, tome el Panel Conductor de Metal a lo largo de las pieles con firmeza.2. Elija los cabezales RF adecuados según las diferentes partes.	
<p>Terapia de la cara:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Aplicar crema profesional de alta frecuencia en las partes tratadas.4. Durante la operación, asegúrese de que los cabezales de RF a lo largo de las pieles estén firmes.5. Durante la operación, la superficie de los cabezales RF debe estar a lo largo de las pieles verticalmente.6. Durante el funcionamiento, los cabezales de RF no se pueden tocar con un panel conductor de metal.7. Durante la operación, ajuste la temperatura adecuada según el estado del cliente.	
<p>Terapia de ojos:</p> <ol style="list-style-type: none">8. Aplicar crema profesional en las partes tratadas.9. Elija los cabezales de RF para la vista para hacer la terapia ocular.9. 10. Durante el funcionamiento, ajuste la temperatura adecuada de acuerdo con el estado del cliente.	
<p>Terapia de cuerpo:</p> <ol style="list-style-type: none">10. Aplicar crema profesional en las partes tratadas.11. Elija los cabezales de RF para que el cuerpo haga terapia corporal.12. Durante el funcionamiento, ajuste la temperatura adecuada de acuerdo con el estado del cliente.13. Si el cliente se siente sobrecargado, ajuste la intensidad a reducir la temperatura.	
<p>Terapia de las piernas:</p> <ol style="list-style-type: none">14. Aplicar crema profesional en las partes tratadas.15. Elija los cabezales de RF para que el cuerpo haga terapia corporal.16. Durante el funcionamiento, ajuste de la temperatura adecuada del acuerdo con el estado del cliente.17. Si el cliente se siente sobrecargado, ajuste la intensidad a reducir la temperatura	

A. GESTO DE OPERACIÓN DEL CABEZAL RF.

Operación para la escala del vientre: 60% -100%
Tiempo de tratamiento: 30 minutos..



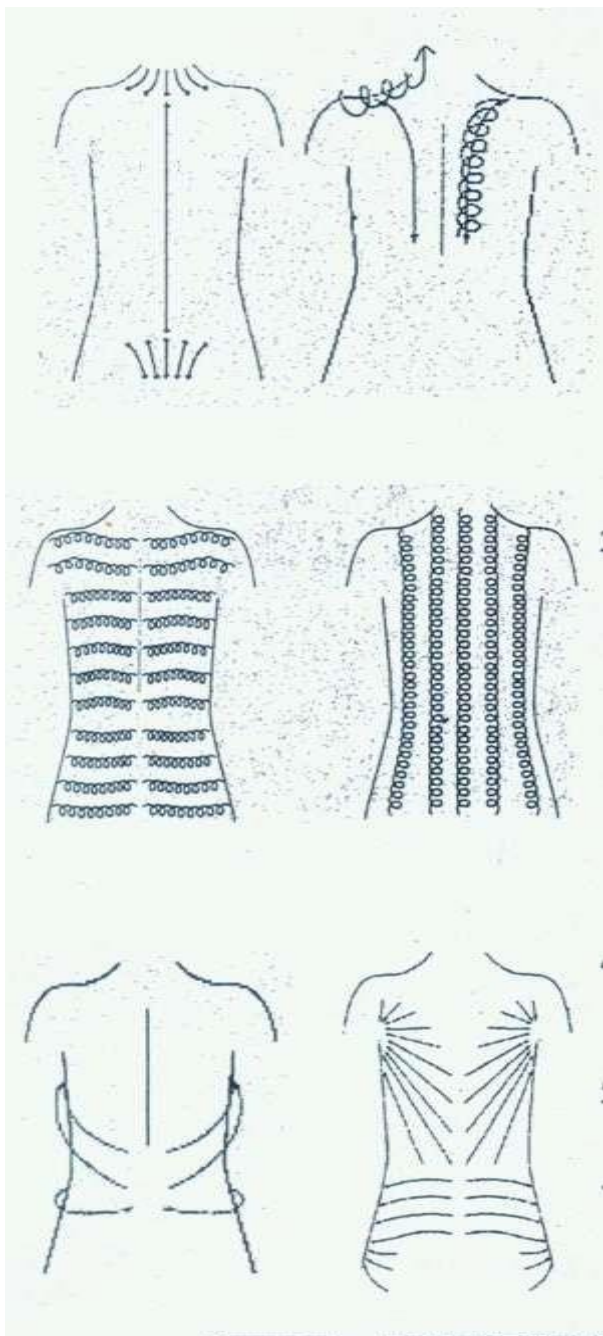
1. Forme de pequeño a grande, gire a lo largo del ombligo en sentido horario, para ayudar a que se retuerzan los intestinos grandes y los intestinos delgados..
2. Girando y girando en el sentido de las agujas del reloj a lo largo del ombligo alrededor.
3. Mediante ' / \ ' o un gesto circular apuntando a la parte de gordura dura.
4. Forme la cintura hasta la ingle a lo largo de la textura del músculo para mejorar la línea de la cintura.
5. Drenaje linfático, por fin, opere haciendo gestos para mover las toxinas a la ingle..

✂Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel. ✂

Gesto en la espalda

Escala: 50-80%

Tiempo de tratamiento: 30 minutos.



1. Relaje las vértebras lumbares y del cuello, o conduzca entre las vértebras posteriores.
2. Circule desde el cuello hasta el hombro, o conduzca yendo y viniendo en el músculo del hombro. Puede relajar el músculo del hombro.

3. Circule en la espalda y en todo el cuerpo al ir y venir, puede recircular sobre la gordura dura para ayudarlo a descomponerse.

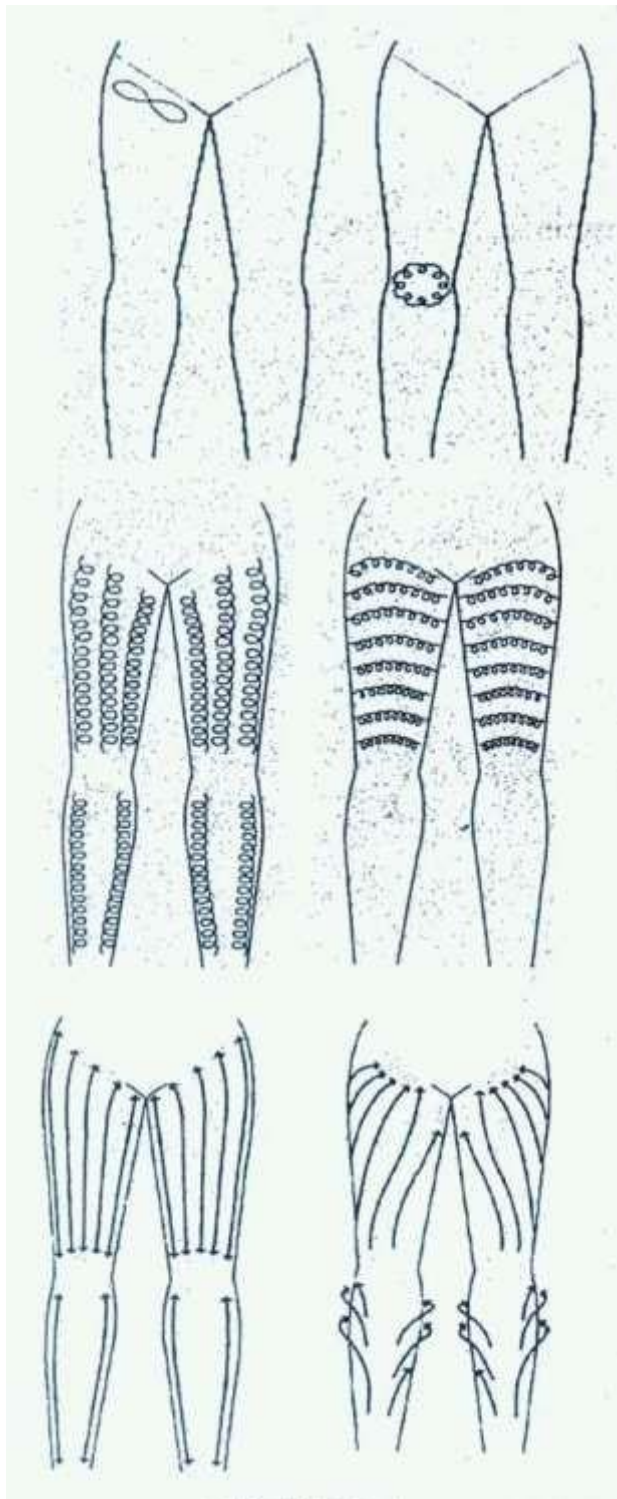
4. Finalmente, de acuerdo con el gesto de drenaje linfático, para eliminar las toxinas a lo largo de los lugares linfáticos.
5. Mejorar la espalda y la escultura de la cintura.

✂Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel. ✂

GESTO EN MUSLO

Escala: 50% -80%,

Tiempo de tratamiento: 30 minutos..



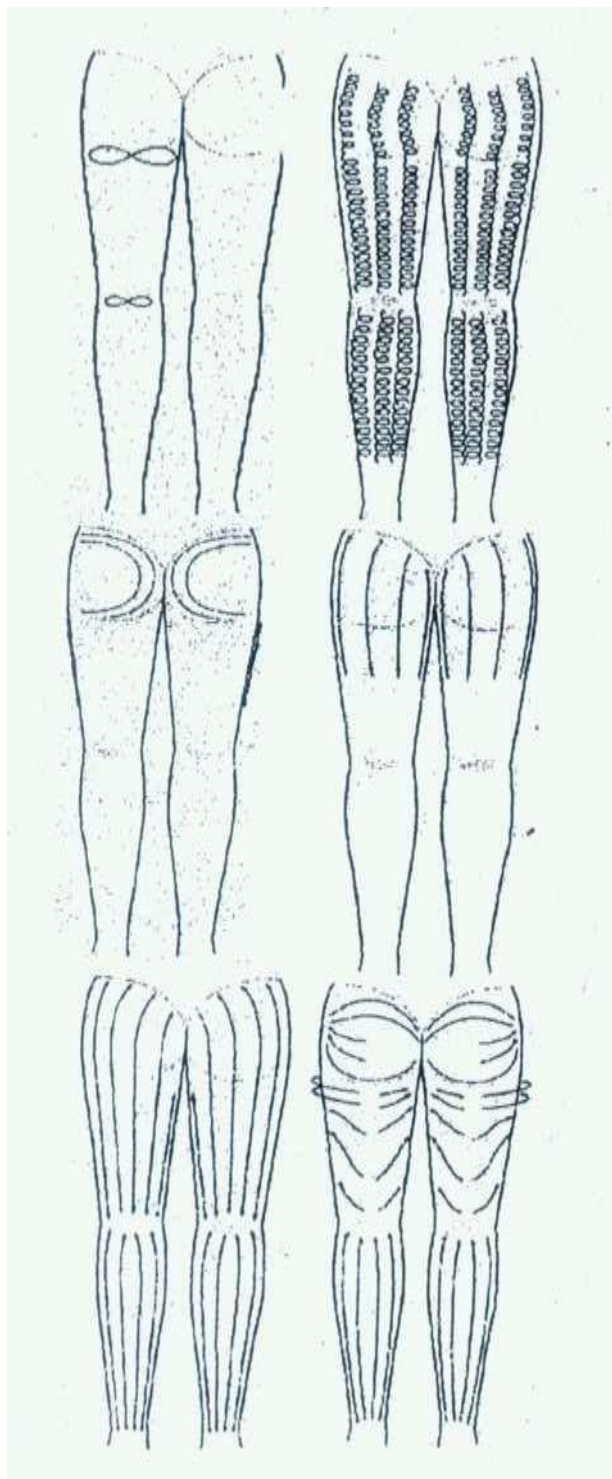
1. Mediante ' / \ ' o un gesto circular en el ganglio linfático o en lugares con hidropesía para estimular, al principio.
2. De abajo hacia arriba, en círculo hacia arriba.
3. De izquierda a derecha, en círculo para conducir, recircule apuntando al lugar de gordura naranja para ayudarlo a descomponerse.
4. De abajo hacia arriba, de acuerdo con la textura hacia arriba para recuperar la línea del cuerpo.
5. Conduzca las toxinas al ganglio linfático mediante un gesto de drenaje linfático, por fin.

✂Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel. ✂

GESTO EN GLUTEOS, DETRAS DE LOS MUSLOS Y CRUS

Escala: 70%-100%

Tiempo de tratamiento: 30 minutos.



1. Mediante un gesto '/' \ en el ganglio linfático para estimular, al principio.

2. Luego comience desde la corteza, hacia abajo y hacia arriba, circule y conduzca hasta las nalgas.

3. Conducir implicado apuntando a los músculos de las nalgas.

4. Comience a formar la corteza, de abajo hacia arriba, empuje hacia las nalgas, para ayudar a levantar y reafirmar la línea.

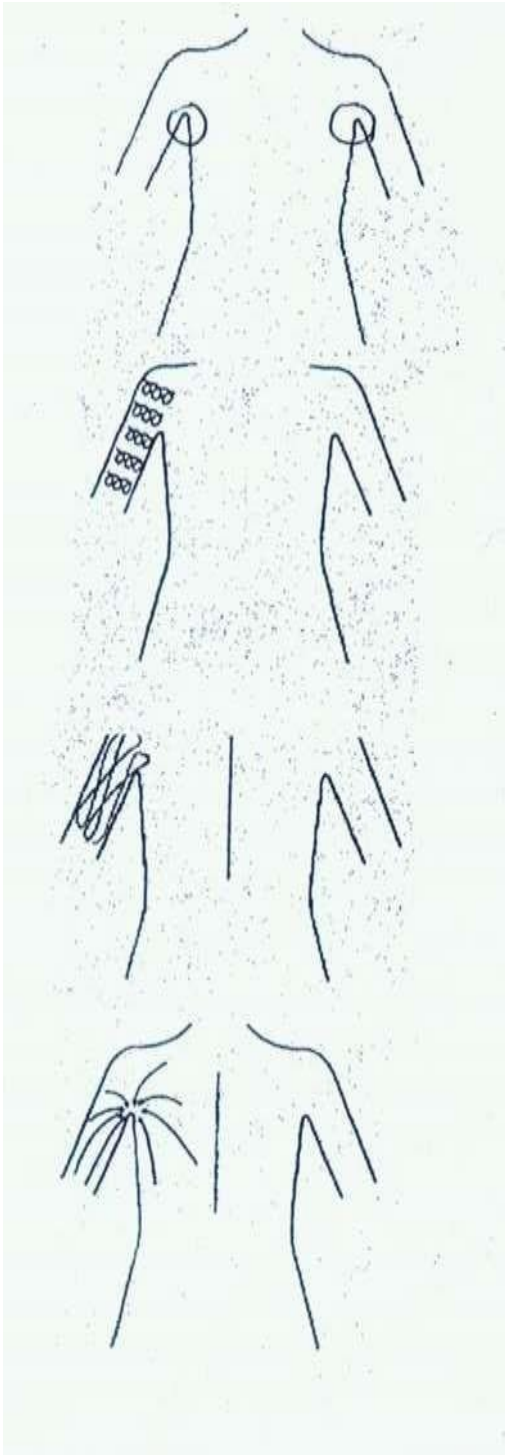
5. Por último, de acuerdo con el gesto de drenaje linfático, lleve las toxinas al ganglio linfático para que se las lleven.

✘Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel. ✘

GESTO EN LOS BRAZOS

Scala: 60%-100%

Tiempo de tratamiento: 30 minutos.



1. Haga un círculo en el ganglio linfático del oter para estimular, al principio.

2. Apuntando a la gordura dura, circule de un lado a otro para empujar.

3. Mediante un gesto ' / \' o de abajo hacia arriba, empuje hacia arriba a lo largo de la linfa orientada para recuperar la línea.

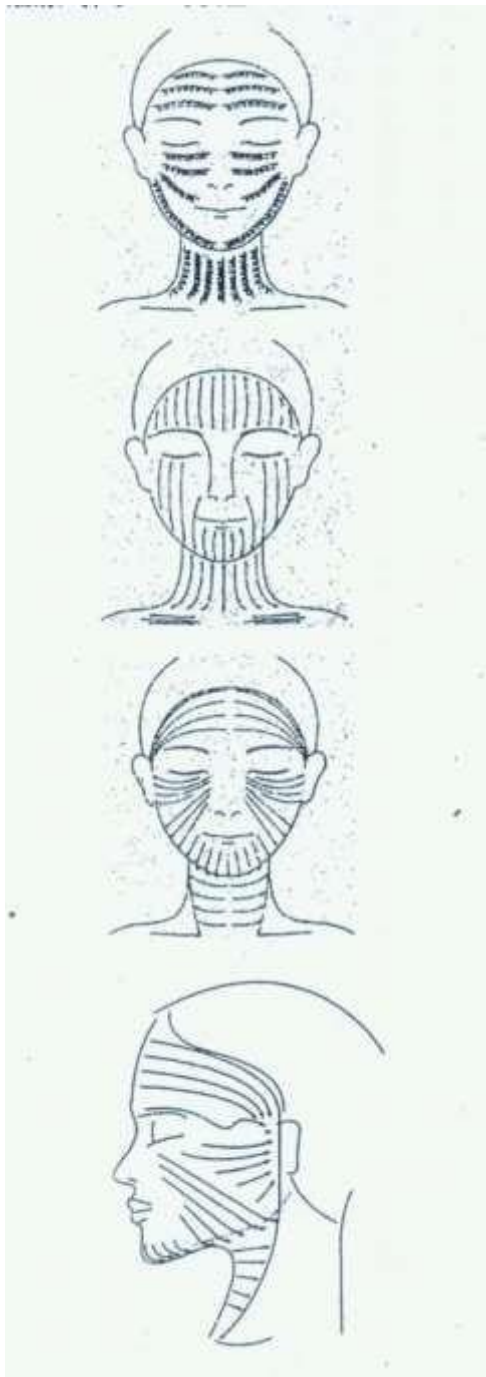
4. Por último, de acuerdo con el gesto de drenaje linfático, para conducir las toxinas a lo largo de los ganglios linfáticos que se eliminarán.

✂Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel.✂

GESTO EN LA CARA

Avisos: Durante la operación en la cara, asegúrese de que la temperatura no sea demasiado alta, es suficiente para que el cliente se sienta caliente.

Tiempo de tratamiento: 30 minutos.



1. Con un gesto suave, comience desde el cuello, haga un círculo para acelerar la circulación sanguínea de la cara.

2. Levante y firme de acuerdo con la textura de los músculos.

3. Finalmente, de acuerdo con el gesto de drenaje linfático, lleve las toxinas a los ganglios linfáticos para que se las lleven.

4. Dibujo de elevación lateral de la glándula linfática.

✘Durante el funcionamiento, el cabezal del cabezal RF no puede orientarse al tacto en una parte de la piel. ✘

PROHIBIDO

1. Mujeres que tienen un bebé o durante la lactancia.
2. Quién padezca epilepsia.
3. Quién tenga malignidad.
4. Quién tenga inflamación aguda o con dolor y enfermedades.
5. Quién tenga herida no cicatrizada después de la operación.
6. Quién tenga enfermedad cardíaca o marcapasos cardíaco.
7. Quién tenga nefropatía como la colelitiasis.
8. Quién padezca diabetes grave.
9. Corazón, cerebral, centro nervioso de la cabeza, lomo, globo ocular, partes sangrantes, partes inyectables.
10. Anillo de matriz de metal de 10. . (Puede tratar otras partes)
11. Quienes han aceptado la operación del abdomen durante la menstruación, control de natalidad o emético.
12. Quién tiene mucho calor en el cuerpo.
13. Quién con atópico.
14. Quién con hiperpirético.
15. Quien con un agrandamiento grave de los vasos capilares, tiene hormona esteroide durante mucho tiempo

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

1. Después de la terapia, solo use algodón mojado para limpiar los cabezales de RF, asegúrese de no usar alcohol;
2. Mantenga el panel conductor de metal y la superficie del cabezal de RF limpios.
3. Manténgalo fuera de lugar con la radiación solar directa.
4. Durante la terapia, mantenga la temperatura ambiente no demasiado alta.
5. Si lo usa continuamente, se sugiere detenerlo aproximadamente 10 minutos después de 1 hora de uso.
6. Evitar vibraciones y balanceo de la máquina.
7. Prohíba rayar la superficie de los cabezales RF, si no, tiene que cambiar uno nuevo.

Clasificación de Riesgos Sanitarios

Se hace de su conocimiento que en base a los lineamientos y criterios para la Clasificación de Dispositivos médicos con base a su nivel de Riesgo Sanitario, especificando que en las categorías de dispositivos médicos, SP trabaja sus productos con

Categoría I.- Equipo Médico y VI.- Productos Higiénicos. Entrando en Clasificación Clase I.- Insumos conocidos en la práctica médica y que su seguridad y eficacia están comprobadas y generalmente no se introducen al organismo. De igual manera en el DOF con fecha del 22/12/2014 aparecen descritos en sus rubros 498, 906, 908, 909, 1084, 1085, 1096, 1226, 1269, 1282, 1283, 1319, 1321, 1328, 1329, 1330; Como insumos para la salud considerados de bajo riesgo para efectos de obtención del registro sanitario, y de aquellos productos que por su naturaleza, características propias y uso no se consideran como insumos para la salud y No requieren Registro Sanitario.

Es de interés General saber los requisitos que COFEPRIS puede solicitar durante una inspección, los cuales describimos a continuación:

Documentación oficial. Debe contar con un Aviso de Funcionamiento y Aviso de Responsable Sanitario con título profesional y contar con la documentación completa de los profesionales de la salud que laboran en el establecimiento. Deben estar a la vista el título profesional y la cédula de medicina general y/o especialista de los médicos que laboran en el consultorio.

Rotulación. Debe poner a la vista del público el título profesional del médico que brinda la atención médica y un rótulo que indique el horario de su asistencia.

Espacio físico externo. El consultorio debe contar con sala de espera y recepción, con un mínimo de seis lugares por consultorio; además de tener accesos para pacientes con discapacidades diferentes y adultos mayores.

Espacio físico interno. El inmueble debe contener áreas de interrogatorio y de exploración física delimitada con un elemento físico que debe incluir un lavabo funcional, jabón y toallas desechables.

Además de contar con servicios sanitarios para los usuarios.

Expediente clínico. En relación a este punto, debes tener los expedientes clínicos de los pacientes, con un periodo de antigüedad mínima de 5 años, además de contar con un área que permita guardarlos, tal como lo establece la NOM-004-SSA3-2012.

En caso de utilizar Expediente clínico electrónico, es necesario que este cumpla con lo establecido en la NOM 024 SSA3 2010 respecto a seguridad y niveles de acceso.

Documentación interna. La clínica o consultorio debe tener hoja diaria para el registro de pacientes y contar con un recetario médico impreso que cumpla con los lineamientos vigentes como lo es: el Nombre del Médico, Institución que expide el título, Número de Cédula Profesional, Domicilio del Establecimiento y fecha de expedición.

Es necesario contar con Manual de Organización y procedimientos del consultorio en donde se detallen las políticas de atención a pacientes.

Seguridad e Higiene. El área comprendida para consultorio debe contar con un bote para bolsas de basura municipal, bote con bolsa roja para residuos biológicos-infecciosos (que se deben de llenar a menos del 80% de su capacidad), así como tener contenedor rígido para punzocortantes. Sin olvidar la conservación, el aseo, buen estado y mantenimiento del consultorio, así como de equipos y utensilios.

Es necesario contar con un contrato de recolección de basura considerada RPBI para el correcto destino de la basura contaminada y que esta no sea mezclada con la basura municipal.

Prevención. El área destinada para atención médica, debe contar con un botiquín de urgencias, también incluir un extintor y ruta de evacuación con señales alfabéticas y analógicas.

En caso de que el establecimiento se encuentre fuera de la CDMX se puede buscar en la Ley de salud de la entidad federativa correspondiente, aquí se da el ejemplo:

Artículo 107.- ... DE LA LEY de salud de la ciudad de México

En el caso de las peluquerías, salones de belleza y masaje, estéticas, centros de arreglo estético de uñas de manos y pies, de tratamientos capilares, faciales y corporales de belleza al público y similares que no requieran de intervención médica en cualquiera de sus prácticas, sólo darán aviso de funcionamiento a la Agencia (COFEPRIS) y quedan sujetos a las disposiciones de la Ley de Establecimientos Mercantiles