

MANUAL DE USUARIO
GUÍA Y APLICACIÓN

PERMACTIVE RFSL

ELECTROPORACION + RADIOFRECUENCIA



TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	3
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	4
USO INDICADO	5
CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS	6
INDICACIONES	7
PARTES APLICADAS	8
CABEZALES	9
CONTENIDO Y ACCESORIOS	9
DESCRIPCIÓN DE CONTROLES	10
PRELIMINARES	11
CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED	12
OPERATORIA	13
MECANISMO Y EFECTOS TERAP. DE LA ELECTROPORACIÓN	16
MECANISMO Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA RF	18
PREGUNTAS FRECUENTES	20
CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD	21
ADVERTENCIAS GENERALES	22
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	25
INFO SVELTIA	26
NOTAS	27

PERMACTIVE RFSL

ELECTROPORACION + RADIOFRECUENCIA

¡Bienvenido al mundo Sveltia! Lo invitamos a leer atentamente las instrucciones detalladas en este manual. En el caso que durante su lectura necesite de información extra, no dude en contactarse con nuestras oficinas comerciales.

Esperamos que su nuevo equipo supere sus expectativas y le retribuya muchos años de excelente funcionamiento.

Nuestra línea de equipamiento cuenta con la más alta tecnología aplicada en sus circuitos internos, los cuales han sido estrictamente controlados para asegurar el cumplimiento de normas internacionales de seguridad y eficacia, garantizando un correcto funcionamiento y minimizando potenciales riesgos para el paciente como para el profesional.

Esta línea de equipos es guiada por microcontroladores de alta performance de manera tal que con solo conectar el aparato a la red de alimentación eléctrica y encender el equipo, usted dispone de una herramienta de excelentes prestaciones para sus tratamientos.

Permactive RFSL puede ser utilizado en tres modalidades diferentes, para un mejor aprovechamiento del equipo y las posibilidades terapéuticas que el mismo brinda.

- Electroporación solamente. Sin efecto calórico
- Radiofrecuencia solamente
- Electroporación + Radiofrecuencia: Sistema TERMOACTIVE



- *Permactive RFSL debe ser utilizado exclusivamente por personal profesional calificado.*
- *Antes de utilizar el equipo, controle la conexión de los accesorios.*
- *Este equipo se provee con una conexión a tierra de protección. CORMEDIC S.A. no se hará responsable de cualquier daño causado por la falta de uso de la misma.*
- *Antes de utilizar este equipo en un paciente, lea cuidadosamente las instrucciones de funcionamiento contenidas en este manual. Usar un procedimiento distinto al aquí descrito puede ocasionar un riesgo de lesión al paciente.*

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PERMACTIVE RFSL ELECTROPORACION + RADIOFRECUENCIA

Electroporación por corriente pulsante de baja frecuencia.

Radiofrecuencia en modo Multipolar

El equipo es totalmente digital y la configuración de los parámetros de funcionamiento se efectúa en forma automática.

No obstante el profesional siempre tiene el control de los valores de aplicación, con la posibilidad de modificarlos de acuerdo a su criterio; en forma sencilla y práctica mediante su pantalla táctil en colores.

El equipo se acopla al paciente mediante dos cabezales transductores:

El equipo se acopla al paciente mediante dos cabezales transductores:

1. Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar Ø50 mm.

2. Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar Ø30 mm.



Su pantalla táctil permite al operador una experiencia de interacción con el mismo a través de un entorno simple, amigable, que le permitirá configurar el equipo y sus parámetros.

USO INDICADO

Aplicaciones en tratamientos estéticos

CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS

Generalidades

1. *Embarazo y lactancia.*
2. *Portadores de prótesis metálicas, marcapasos.*
3. *Cardiopatías graves.*
4. *Alteraciones de la coagulación.*
5. *Enfermedades del tejido conectivo y neuromusculares.*
6. *Tumores e infecciones.*
7. *Implantes de colágeno o sustancias de relleno recientes.*

Electroporación

- Recuerde que pueden existir alergias y/o intolerancias a los principios activos utilizados. Se debe tener precaución; en algunas situaciones no es necesario interrumpir el tratamiento, con disminuir la intensidad o tiempo de aplicación es suficiente.
- La finalidad del tratamiento es introducir sustancias medicamentosas en el interior de los tejidos. El paciente debe informar inmediatamente si comienza a sentir sensación de quemadura, picazón excesiva u otros síntomas.

Radiofrecuencia

- Un enrojecimiento de la piel y un pequeño edema son normales, pero no deben observarse otras anomalías como micro ampollas, reacciones alérgicas, prurito excesivo, etc.
- La finalidad del tratamiento es elevar la temperatura de la zona a tratar sin superar los 40-42 °C. El paciente debe comunicar inmediatamente si comienza a sentir sensación de quemadura. En ese caso, agrandar los círculos de aplicación o disminuir la intensidad de la aplicación. Controlar la temperatura del paciente frecuentemente minimiza en forma dramática estos riesgos.

INDICACIONES Electroporación

-
- Post lipólisis
- Post cirugía para reducir los edemas
- Adiposidad localizada
- Arrugas
- Líneas de expresión
- Flacidez
- Rejuvenecimiento de piel
- Cicatrices
- Estrías
- Acné
- Reumatología y neuromuscular
- Patologías de las articulaciones
- Trauma muscular y rupturas
- Neuralgias
- Modelación
- Tonicidad
- Contorno de rostro
- Alopecia
- Celulitis

INDICACIONES Radiofrecuencia

- Modelación corporal
- Tonificación y rejuvenecimiento de la piel
- Arrugas
- Flaccidez en la piel
- Reducción de grasas
- Reducción de la celulitis
- Levantamiento de la expresión del rostro
- Reabsorción, modelación y firmeza de la papada
- Laxitud del cuello
- Flacidez alrededor de los ojos
- Líneas finas y arrugas
- Estrías
- Acné
- Cicatrices
- Activación de la circulación sanguínea
- Activación del sistema linfático

En cualquier caso, se recomienda la consulta previa con un especialista.

INDICACIONES

Electroporación y radiofrecuencia combinadas.

Generalmente en los procesos de introducción de principios activos se desea evitar los efectos calóricos producidos por otros agentes físicos con la finalidad de que el principio quede durante un cierto tiempo en los tejidos, hasta realizar su efecto.

No obstante, existen procesos en los cuales resulta conveniente facilitar la difusión de las moléculas de principio activo lo mas rápidamente posible, a los fines de abarcar una mayor superficie del tratamiento en el mismo tiempo. Esto es especialmente cierto cuando se trata de sustancias de alto peso molecular, las cuales normalmente son difíciles de introducir y desplazar intracelularmente en los tejidos. Por ejemplo algunos antiinflamatorios poseen esta característica.

Se denomina “Parte Aplicada” a los cabezales y/o transductores que se aplican directamente sobre la piel del paciente, interactuando con el equipo.

Estos cabezales son verdaderos instrumentos de precisión, por lo que requieren ser tratados cuidadosamente, mantenerlos limpios y colocados en sus alojamientos cuando no estén en uso. Si bien los cables utilizados en este equipo son de primera calidad y especialmente diseñados para uso médico intenso, se recomienda no retorcerlos ni ser objeto de tirones al conectarlos o desconectarlos.



Se recomienda especialmente limpiar los cabezales entre cada aplicación, evitando dejar residuos de geles y/o medicamentos o principios activos. La limpieza se puede efectuar extrayendo el exceso con papel absorbente y luego un paño o papel con alcohol al 60%.

CABEZALES PARA ELECTROPORACIÓN/RADIOFRECUENCIA

CABEZAL CORPORAL 50MM



- Potencia de salida: 70 watts
- Tipo de emisión: Multipolar
- Frecuencia: 850 KHz
- Diámetro: 50 mm

Este aplicador, se utiliza en zonas corporales o en grandes áreas a tratar. La aplicación sobre la piel del paciente se realiza con presión leve, realizando movimientos circulares y a velocidad media. El tiempo de aplicación depende de la cantidad de producto a introducir, de la intensidad de la corriente y de las características de la piel.

CABEZAL FACIAL 30MM



- Potencia de salida: 50 watts
- Tipo de emisión: Multipolar
- Frecuencia: 850 KHz
- Diámetro: 30 mm

Este aplicador se utiliza en aplicaciones faciales o en pequeñas áreas a tratar. La aplicación se realiza sobre la piel del paciente con leve presión, realizando movimientos circulares y a velocidad media. El tiempo de aplicación depende de la cantidad de producto a introducir, de la intensidad de la corriente y de las características de la piel de cada persona.

CONTENIDO Y ACCESORIOS



Equipo.



Aplicador electroporación/radiofrecuencia multipolar.
Diámetro 50 mm.



Aplicador electroporación/radiofrecuencia multipolar-
Diámetro 30 mm.



Además, se suministra cable de alimentación y la
documentación correspondiente.



Portacabezales con 2 tornillos de fijación y
llave para ajuste

DESCRIPCIÓN DE CONTROLES



- ▶ A. Cabezal 30 mm.
- B. Cabezal 50 mm.
- C. Pantalla táctil
- D. Conector de salida para cabezales.
- E. Portacabezal
- F. Tecla de encendido.
- G. Conector cable de línea

CONEXIÓN DE LAS PARTES APLICADAS (CABEZALES APLICADORES)



Conecte cualquiera de los cabezales mediante el conector frontal.

CONECTOR PARA APLICADORES



El equipo detecta el tipo de aplicador una vez conectado, se ajusta y configura automáticamente al mismo para iniciar el tratamiento



Es importante que el cabezal que no está siendo utilizado por el profesional quede perfectamente limpio y libre de restos de gel.

CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED



Para encender el equipo, presione el botón que se encuentra en la parte posterior del equipo. La pantalla demora unos segundos en iluminarse mientras se inicia el sistema operativo del equipo.



Utilice siempre el cable adecuado provisto con la unidad. No corte o prolongue el conductor. No reemplace la ficha ni utilice tomas múltiples. Verifique que su instalación provea una adecuada puesta a tierra del equipo.



En torno al equipo se debe dejar un espacio mínimo de 30 centímetros libre para una correcta ventilación y que permitan el rápido acceso y desconexión del cable de alimentación en caso de ser necesario.



No obstruya bajo ningún motivo la rejilla de ventilación

MODO DE OPERACIÓN



Al encender el equipo, se realiza el autochequeo de la unidad y se comprueban el sistema y los cabezales.

Este proceso se indica en pantalla durante su progreso. Una vez terminado, el equipo se encuentra listo para comenzar una aplicación.





El cabezal CONECTADO se indica en gris. Cuando el cabezal se encuentre DESCONECTADO se indicará en pantalla en color rojo. Revise la correcta conexión del mismo para poder seleccionarlo.

Seleccione el cabezal con el que desea operar, tocando sobre el ícono del mismo en estado CONECTADO. La siguiente pantalla se mostrará.



Para la electroporación, en primer lugar se debe presionar PLAY y luego setear los valores deseados. De esta manera se puede aumentar progresivamente el nivel de electroporación para mayor comodidad del paciente.

Durante el proceso se muestra que cabezal se está utilizando, en el caso que se desconecte aparecerá símbolo de precaución en amarillo. Revise la conexión del mismo para poder seguir operando



El tratamiento se puede pausar en el momento que desee presionando el botón “pausa” en la parte derecha de la pantalla.

Para modificar los parámetros de tratamiento, Tiempo, Frecuencia y Electroporación, presione sobre el parámetro y la siguiente ventana aparecerá:



Se puede aumentar/disminuir el valor con las flechas (de a una unidad) o presionando sobre la barra para aumentar en saltos de 5 unidades.

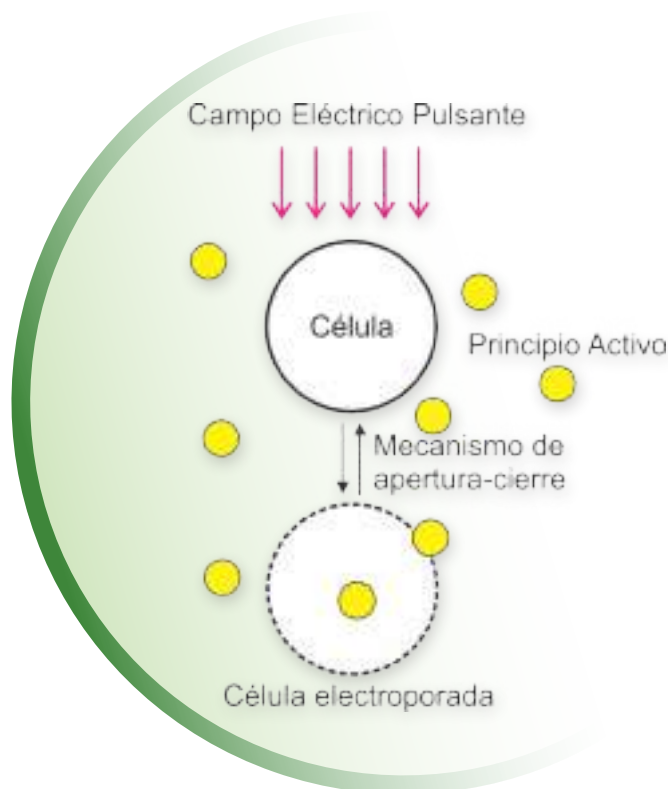
Presione la flecha debajo del número seteado para volver a la pantalla anterior.

Comience la aplicación sobre el paciente según lo indicado en “técnicas de aplicación” (página 17).

MECANISMO DE ACCIÓN Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA ELECTROPORACIÓN

La Electroporación es un método altamente eficaz para la introducción de Principios Activos en los tejidos de la dermis, sin producir dolor ni efectos secundarios no deseados tales como hematomas o pinchazos.

El mecanismo de acción está bien documentado y consiste en producir artificialmente la apertura de poros en la membrana celular. Como sabemos, dicha membrana posee poros para la introducción o extracción de sustancias dentro de la célula, constituyendo el modo por el cual se intercambian distintos tipos de moléculas. Existen poros específicos, que solo utiliza la célula para ciertas moléculas y poros que permiten la entrada de diversas sustancias.



Para facilitar la apertura de los poros, y de esta manera introducir el principio activo, se utilizan pulsos de corriente de baja frecuencia y corta duración. También por este método se consigue introducir moléculas de principio activo en el espacio intracelular. Cabe destacar que la apertura del poro en presencia del pulso eléctrico es muy veloz, luego el mismo se cierra también rápidamente, normalmente antes que llegue un nuevo impulso.

TÉCNICAS DE UTILIZACIÓN

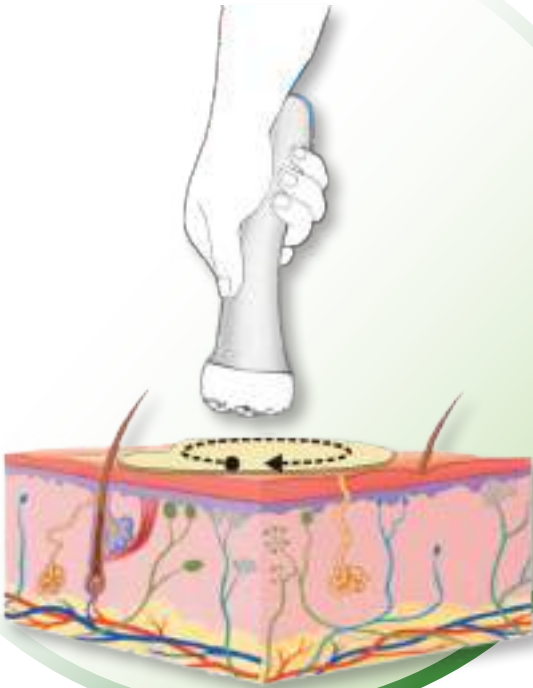
Acoplamiento:

Debe utilizarse el principio activo a electroporar o gel neutro para la Radiofrecuencia. Esparza una capa delgada sobre toda la superficie a tratar.

El cabezal debe ser movido constantemente, efectuando círculos y recogiendo el mismo producto a medida que éste se dispersa. Si el gel es absorbido, deberá agregarse más cantidad.

Una vez finalizada la aplicación, limpiar cuidadosamente tanto el cabezal como la zona aplicada, sobre todo si se va a usar luego Ultracavitación o electroestimulación.

El tratamiento puede ser pausado en pantalla en caso de ser necesario.



FINALIZANDO LA APLICACIÓN

Una vez transcurrido el tiempo prefijado en el programa, el equipo se desconecta automáticamente, quedando en stand-by hasta una próxima utilización.

Una vez terminada la sesión puede aplicarse alguna máscara descongestiva en las zonas tratadas y el paciente puede incorporarse a su vida cotidiana inmediatamente, evitando el sol directo por unas 48 horas.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD

- Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:
- Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.
- No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o similar.
- Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los cabezales utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.
- Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.

Limpieza de cabezales:

Una vez finalizada la aplicación, se pueden limpiar los cabezales con un paño o toallita de papel, embebida en alcohol al 70 % u otra loción limpiadora de cremas. También se puede utilizar paño de cocina humedecido con detergente. No sumergir los cabezales.

MECANISMO DE ACCIÓN Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA RADIOFRECUENCIA

La radiofrecuencia produce un calentamiento gradual de la piel, actuando principalmente sobre las fibras existentes de colágeno, fortaleciéndolas y produciéndose un efecto llamado colagenogénesis (formación de nuevo colágeno), creando el efecto de contracción de la piel, y por lo tanto reduciendo la flacidez.

La RF produce un calentamiento profundo que afecta a la piel y tejido graso subcutáneo. Dicho calentamiento va a favorecer:

- **El drenaje linfático, lo cuál permitirá disminuir los líquidos y las toxinas en el que se encuentran embebidos los adipositos del tejido afecto de celulitis.**
- **Un aumento en la circulación de la zona que permitirá mejorar el metabolismo tanto del tejido graso subcutáneo como la mejora del aspecto de la piel acompañante.**
- **La formación de nuevo colágeno, tanto en la piel como en el tejido subcutáneo, permitiendo que todo el tejido adquiera firmeza gracias a la reorganización de los septos fibrosos y engrosamiento dérmico suprayacente.**
- **Migración de fibroblastos, lo cual reforzará aún más la estructura de colágeno, dando como resultado un rejuvenecimiento de la zona tratada.**

El efecto inmediato de la aplicación de Radiofrecuencia es la retracción del colágeno, con más o menos rapidez según los casos. Sin embargo, lo que se pretende conseguir gradualmente es la reestructuración del colágeno profundo, lo que incluye que se formen fibras nuevas que sustituyan a las envejecidas y hagan los tejidos más elásticos, se favorezca la homeostasis y, en general, mejore el estado de la piel eliminando de ella las huellas del paso del tiempo. Este proceso es más lento y, según los casos y dependiendo del estado en el que se encuentre el colágeno de la persona, se produce entre los dos y cuatro meses posteriores al tratamiento.

En resumen podemos afirmar que la aplicación de energía de RF a la dermis y a las capas subcutáneas distribuye calor a los tejidos subyacentes, produciendo los siguientes efectos:

- **Aumento de la propagación del oxígeno liberado por las células sanguíneas aumentando el metabolismo de las células.**
- **La degradación del entrecruzado del colágeno rígido aumenta la elasticidad de la piel y mejora la textura de la misma**
- **Inducir a la expresión genética del colágeno tipo I y III (el más abundante en la piel)**
- **Estimular los fibroblastos para producir procolágeno y mejorar su secreción**
- **Mejorar la elasticidad de los tabiques (tejido conjuntivo) en la piel.**

EFFECTOS INMEDIATOS Y A LARGO PLAZO

En los primeros minutos de la primera sesión, se produce la contracción del propio colágeno del paciente por un efecto en su estructura bioquímica con acortamiento del mismo en 3 dimensiones inducido por el efecto térmico producido en la profundidad del tejido por la Radiofrecuencia.

Se sentirá y se notará la piel más suave, firme y elástica inmediatamente después del tratamiento.

A largo plazo, lo que sucede (ya no al instante sino en los días sucesivos y hasta 6 meses después) es la regeneración del colágeno ya que esa misma inducción térmica en profundidad estimula al fibroblasto con la consiguiente formación de nuevas fibras colágenas y remodelación del tejido.

Resumiendo, por efecto térmico de la Radiofrecuencia profunda y controlada se produce un calentamiento intenso de la dermis que produce dos efectos fundamentales en el tejido colágeno evidenciado en el paciente: efecto inmediato (más o menos diez minutos de iniciada la sesión por la contracción del colágeno, modelación corporal y contorno en cara y cuerpo en los sucesivos días hasta 6 meses después por estimulación del fibroblasto, con la formación de nuevas fibras de colágeno y remodelación del tejido.

RESULTADOS EN LOS DISTINTOS PACIENTES

Los resultados de la aplicación de RF dependen del estado de la piel y la cantidad de colágeno existente dado por una buena alimentación, stress controlado, exposición moderada al frío y calor, exposición solar. Por ejemplo, en caso de elastosis actínica, el efecto inmediato de contracción del colágeno es menor debido a la imposibilidad de estas fibras de contraerse por el daño sufrido por el sol y la nueva formación de colágeno no basta para la retracción de la piel. En estos casos es preferible realizar sólo una sesión para el estímulo del nuevo colágeno y esperar al menos 1 mes que el paciente ingiera algunos nutrientes que le servirán para la nueva formación de colágeno en las sucesivas sesiones.

PREGUNTAS FRECUENTES



¿El tratamiento con Electroporación es inocuo?

Si se observan unas pocas y sencillas normas, la aplicación es totalmente inocua y segura. Pueden producirse efectos colaterales en pacientes alérgicos o hipersensibles al principio activo utilizado.



¿Que se debe sentir?

Debido a la corriente de baja frecuencia optimizada para Electroporación, se siente un pequeño cosquilleo. Si se excede la potencia, es posible llegar a percibir pequeños pinchazos. Estos son inocuos y desaparecen al disminuir la intensidad.



¿Que potencia se debe utilizar?

La necesaria para percibir el paso de la onda, sin excederse para evitar sensación desagradable.



¿Cual es el tiempo de tratamiento por zona?

La duración de una sesión, por zona, es la necesaria para que el principio activo se absorba completamente, esto puede suceder en un tiempo de unos 15 minutos o incluso menos, pero es muy relativo, dependiendo de varios factores.



¿Que cantidad de sesiones se aconsejan?

El número de sesiones necesarias es variable, depende de muchos factores, pero se consideran necesarias entre 4 y 6 en facial, y entre 6 y 10 en tratamientos corporales.



¿Otras recomendaciones?

- No exponer la piel al sol durante 48 horas.
- Consultar permanentemente al paciente sobre los efectos producidos, para evitar quemaduras.
- Usar suficiente producto electroporable para lograr un acoplamiento adecuado.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD

Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:

- 1 Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.
- 2 No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.
- 3 Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los cabezales utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.
- 4 Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.
- 5 Se recomienda especialmente limpiar los cabezales entre cada aplicación, evitando dejar residuos de geles, medicamentos o principios activos. La limpieza se puede efectuar extrayendo el exceso con papel absorbente y luego un paño o papel con alcohol al 70 %.

ADVERTENCIAS GENERALES



- Permactive RF SL no debe ser utilizado simultáneamente con otros equipos que produzcan radiaciones electromagnéticas o de otro tipo que puedan interferir con el correcto funcionamiento de la unidad.
- Permactive RF SL NO es adecuado para trabajo en atmósferas con presencia de mezclas anestésicas inflamables (aire, oxígeno u óxido nitroso).
- Este elemento posee una rosca de seguridad para evitar desconexiones accidentales. Desenrosque siempre la ficha antes de desconectar.
- No dejar nunca el equipo en actividad, es decir emitiendo radiofrecuencia o electroporando, con el cabezal sin estar aplicado al paciente. En caso de una interrupción momentánea del tratamiento, oprimir siempre el botón rojo Pausa para suspender la aplicación y colocar el cabezal en su soporte en el equipo.
- El equipo no posee partes reparables por el usuario, no lo desarme o modifique en forma alguna. Esto puede ocasionar daños permanentes en el mismo y riesgo de descarga eléctrica.
- Controle frecuentemente si el cabezal de tratamiento se encuentra en buenas condiciones. El mismo no debe poseer grietas o fisuras. Revise periódicamente las aislaciones de los accesorios y del cable de alimentación. No olvide los cables y enchufes, de cada uno de estos. En caso de daño en los mismos NO utilice el equipo. Manténgalo desconectado de la red de alimentación y comuníquese con el distribuidor donde adquirió el equipo para su reparación.

ADVERTENCIAS GENERALES



- Evite que ingresen objetos pequeños o líquidos (monedas, agua, etc.) dentro del equipo o en sus ranuras de ventilación, esto puede producir daños permanentes y riesgo de descarga eléctrica.
- En su funcionamiento habitual este equipo utiliza energía electromagnética de radio frecuencia, pudiendo irradiarla lo que puede ocasionar interferencias a otros aparatos conectados a la misma instalación eléctrica. Si esto ocurriese pruebe alejar el equipo interferido, colocarlo en un enchufe distinto, reorientarlo o consulte al servicio técnico de CORMEDIC S.A.
- El equipo debe mantenerse fuera del alcance de los niños.
- El tratamiento realizado con este equipo debe ser supervisado constantemente por el operador, evite hacer un tratamiento sin la atención necesaria.
- Antes de conectar este equipo a la línea de alimentación eléctrica verifique que se corresponda el nivel de voltaje del suministro eléctrico, con el que aparece en el rótulo del número de serie del equipo.
- No usar accesorios o consumibles distintos a los provistos con el equipo, en caso de tener que reemplazarlos, hacerlo siempre por los suministrados por CORMEDIC S.A. El uso de accesorios o consumibles distintos a los originales puede producir daños permanentes en el equipo y lesiones al paciente.
- Los procedimientos de mantenimiento y limpieza siempre se deben realizar con el equipo apagado y desconectado de la línea de alimentación eléctrica.
- El equipo no debe ser usado en presencia de materiales inflamables o explosivos como así tampoco se deben usar sustancias inflamables cuando se acondiciona la piel para el tratamiento. En caso de usar alcohol para la limpieza o desinfección, se debe esperar hasta que se evapore completamente antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIAS GENERALES



- Siempre que se esté utilizando alguno de los aplicadores, se debe verificar que los demás se encuentren perfectamente limpios y libres de cualquier residuo de gel. De lo contrario pueden ocasionarse fallos severos en el equipo.
- Puede producirse eritema (enrojecimiento cutáneo) leve o moderado en la zona de aplicación, luego del tratamiento
- Algunas personas pueden presentar pequeñas ampollas, que se absorben por si mismas. En estos casos disminuir la potencia y espaciar las sesiones.
- No aplicar directamente en la zona de cabeza, ovarios, testículos, corazón u otros órganos internos. La aplicación cerca de estas zonas debe ser efectuada con el cabezal inclinado. Relea las indicaciones de la página 17.
- La finalidad del tratamiento es elevar la temperatura de la zona a tratar sin superar los 40-42 °C. El paciente debe comunicar inmediatamente si comienza a sentir sensación de quemadura. En ese caso, agrandar los círculos de aplicación o disminuir la intensidad de la aplicación. Controlar la temperatura del paciente frecuentemente minimiza en forma dramática estos riesgos.
- Un enrojecimiento de la piel y un pequeño edema son normales, pero no deben observarse otras anomalías como micro ampollas, reacciones alérgicas, prurito excesivo, etc.
- Utilice el equipo en espacios internos, donde la temperatura puede variar entre 0-40°C. Omitir esta información, puede causar daños en el equipo.
- No utilice el equipo en ambientes que contengan un grado de humedad alta. Riesgo de fuego o descarga eléctrica.



- Una vez concluida la vida útil del equipo o sus accesorios, reciclarlo en base a las normas ambientales vigentes en su región. No desecharlo con la basura doméstica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO DE ELECTROPORACION + RADIOFRECUENCIA

Modelo: **Permactive RF SL**

Fabricado en Córdoba

República Argentina

por **CorMedic S.A.**

• Cabezales:

1- Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar: Diámetro 30 mm.

1- Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar: Diámetro 50 mm.

Programas:

- Por control automático de la temperatura (Radiofrecuencia).

- Por Potencia/Tiempo - Manual (Electroporación/Radiofrecuencia).

- Sistema Termoactive, utilización simultánea de Radiofrecuencia y Electroporación.

• Condiciones ambientales de uso:

(10 a 40 °C; 30 a 75 %; 700 a 1060 hPa)

• Tipo de onda:

-Radiofrecuencia Senoidal. Frecuencia: 850 KHz.

-Electroporación Trenes de pulsos de 40 KHz. con regulación por modulación de potencia.

• Línea:

230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz)

• Fusibles:

0,8 A (230 V); 1,6 A (120 V) Tipo Slow Blow

• Consumo máximo:

a plena potencia: 145 VA

• Potencia máxima de salida (carga nominal):

-100 W (Radiofrecuencia)

-30 W (Electroporación)

• Modo de Funcionamiento:

Continuo.

• **Medidas:** 430 x 430 x 150 mm (alto x largo x ancho, sin portacabezal).

• Peso:

3.2 kg

• Normas:

IEC - 60601.1 - Clase I, tipo BF

• **Grado de protección contra la penetración de líquidos:**

IPX0

• **Condiciones de transporte y almacenamiento:**

(-40 a 70 °C; 10 a 100 % HR; 500 a 1060 hPa).



Sveltia es una marca registrada de **CorMedic S.A.**

Bv. Los Calabreses 4204
Los Bulevares - Córdoba-Argentina
Tel. +54-351-4751785

www.sveltia.com
sveltia@sveltia.com

D.T.: Ing. Diego Corin
Autorizado por el ANMAT
PM-2089-3

La información contenida en este manual, puede estar sujeta a cambios por parte de **CorMedic S.A.** quedando exento de la responsabilidad de anunciar los cambios o reemplazar las unidades ya exintentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.



En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, Ud. hallará algunos de los símbolos de la tabla siguiente. En dicha tabla se detallá el significado de los mencionados símbolos.

	Puesta a tierra		Radiación no ionizante
	Equipo Clase II		Atención, consulte documentación
	Apilar hasta 3 bultos		Proteger contra la humedad
	Apilar hasta 5 bultos		Equipo Tipo BF
	Frágil		Equipo Tipo B

PERMACTIVE® RF

Electroporación + Radiofrecuencia



sveltia

sveltia@sveltia.com
www.sveltia.com