

## MANUAL DE USUARIO

### ALTA FRECUENCIA GALVANICA PORTATIL P-02

#### NOTA IMPORTANTE:

Este equipo cumple con la reglamentación correspondiente

Lea atentamente el siguiente manual

Este aparato debe ser utilizado por personal calificado

**Nombre:** Alta frecuencia con Galvánica Portatil

**Referencia:** P-02

**Fabricante:** SILVER-FOX

#### FICHA TÉCNICA:

<b>VOLTAJE</b>	110VAC
<b>FRECUENCIA</b>	60Hz
<b>VIDA UTIL</b>	5 AÑOS
<b>TEGNOLOGIA</b>	CO- Corrientes, microcorrientes

#### INTRODUCCIÓN:

El aplicar energía electromagnética al organismo tiene la finalidad de producir sobre él, reacciones biológicas y fisiológicas que buscan mejorar los diferentes tejidos que están sometidos a alguna enfermedad o alteración metabólica de las células que componen dichos tejidos.

La energía eléctrica se desplaza por el organismo en forma de electrones asociados a iones que se moverán por la fuerza electromotriz aplicada, bien con electrodos procedentes de una fuente de energía externa o por las cargas internas del organismo.

#### ACCESORIOS Y COMPOSICION DE EQUIPO:

- ❖ 1 Cable 110VAC
- ❖ 4 Electrodo de cristal

#### FUNCIONAMIENTO GENERAL:

La función Galvánica mediante iontoforesis y por la acción electrolítica son introducidas en la epidermis determinadas sustancias químicas.

Para que la iontoforesis tenga lugar, es preciso contar con un dispositivo que pueda ioniza un producto con propiedades electrolíticas, ya que permitirá descomponerla las moléculas a causa de la orientación de los iones.

La alta frecuencia es una cadena alternada de frecuencia elevada, superior a 100.000 Hz. Estas cadenas eléctricas son constituidas por oscilaciones sucesivas, que intercambian de sentido constantemente, con tal rapidez que llegan a cien mil veces por segundo. Al alcanzar 100.000 Hz la cadena no produce contracción muscular, hay entonces, una producción de calor y al mismo tiempo se produce ozono.

### **INDICACIONES Y USO:**

- Acelera la circulación de la sangre
- Estimula la actividad glandular
- Activa el metabolismo del cuerpo
- Acción es calmante, descongestiva y bactericida
- Sobre la epidermis se convierte en oxígeno  $O_2$  y en ozono estimulante

### **MODO DE EMPLEO:**

1. Asegúrese que el interruptor este apagado.
2. Conecte la fuente de poder.
3. Seleccione el electrodo adecuado para ser incorporado en el mango del instrumento.
4. Coloque el electrodo seleccionado sobre el área a tratar, luego lentamente ajuste o incremente la energía a utilizar.
5. Los electrodos pueden ser utilizados directamente en la piel si la misma está cubierta con crema o mascarilla.
6. Mueva lentamente el electrodo sobre el área a tratar.
  - Utilice el electrodo en forma de champiñón para realizar tratamientos en la frente, mejilla y cuello.
  - Utilice el electrodo en forma de cuchara para la mandíbula.
  - Utilice el electrodo en forma de punto para aéreas de anidación como la nariz.
  - Utilice el electrodo en forma de peine en la cabeza para la estimulación de crecimiento de cabello.

### **Funcionamiento directo**

1. Asegúrese que los electrodos no tengan contacto con objetos metálicos.
2. Ajuste el nivel de energía a utilizar lentamente con el electrodo sobre el área a tratar, puede utilizar el electrodo directamente si la piel esta hidratada con crema o una mascarilla.
3. Use la alta frecuencia para consolar y calmar la piel, así mismo para eliminar bacterias, grasa y el acné.
4. Cuando termine el tratamiento disminuya lentamente el nivel de energía, apague el equipo y retire el electrodo del paciente.

### **CONTRAINDICACIONES:**

- No realizar terapias a pacientes epilépticos.
- No realizar terapias sobre ulceras, heridas o zonas donde pueda considerarse riesgoso.
- No usar en pacientes con heridas abiertas
- No debe ser utilizado en pacientes con fiebre superior a 38°C

- No usar en pacientes con tumores malignos o cáncer
- Pacientes con enfermedades cardiacas o marca pasos
- No usar con pacientes que sean hipertensos sin supervisión médica
- No realizar terapias en mujeres embarazadas sin supervisión médica
- No realizar terapias en pacientes que tengan material de osteosíntesis
- No realizar terapias en pacientes con enfermedades infecciosas
- No usar en pacientes con estructura física sensible
- No usar el equipo por largos periodos ya que puede causar lesiones
- No toque el globo ocular con el electrodo

#### **PRECAUCIONES:**

- Respete los tiempos de trabajo dejando reposar el equipo después de cada procedimiento
- El equipo no debe utilizarse en presencia de mezcla anestésica inflamable con aire, con oxígeno o con óxido nitrógeno.
- Siempre al aplicarlo la paciente debe tener los ojos cubiertos (gafas, toalla)
- No tocar el electrodo de vidrio con las manos u objetos metálicos
- No usar la alta frecuencia sobre la piel húmeda
- No usar la alta frecuencia donde se halla limpiado con alcohol, éter etc.
- Siempre poner la potencia mínima antes de usar el electrodo en el paciente
- Antes de quitar el electrodo de la piel del paciente la energía debe estar al mínimo
- Los electrodos deben mantenerse limpios, secos y esterilizados antes y después de usarlos
- El rodillo siempre debe estar cubierto con un pedazo de algodón, gasa o esponja con un poco de tónico ácido

#### **ADVERTENCIAS:**

1. Si se producen chispas entre el electrodo y la piel del paciente a una distancia máximo de una pulgada debe reducir el nivel de energía del equipo. Si el paciente siente chispas todavía utilice un pedazo de algodón seco antes de poner el electrodo sobre la piel.
2. Para prevenir pequeñas descargar eléctricas, coloque el nivel de energía en 0 y gradualmente incremente el nivel de energía con el electrodo sobre la piel del paciente.
3. Si es necesario apague y desconecte el equipo y rectifique la correcta colocación del electrodo.
4. Todos los electrodos se deben mantener limpios y secos, es necesario esterilizarlos antes de cada uso.
5. Este equipo solo puede ser revisado, modificado o reparado por sus fabricantes.

#### **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:**

Siempre desconecte el cable del tomacorriente y permita que el equipo se enfríe totalmente antes de limpiarlo, NO SUMERGA EL EQUIPO EN AGUA

Para limpiar el equipo, utilice solamente un paño suave y seco; el agua o los diferentes solventes pueden dañar las cubiertas, estuches y circuitería electrónica.

#### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES:**

- Este equipo está diseñado para uso en estéticas, spa, consultorios de fisioterapia etc. Y por personal capacitado para ello.
- Utilice solamente el tipo de corriente indicado en las instrucciones del equipo
- Utilice solamente el cable de alimentación que acompaña el equipo, el uso de otro cable puede producir descargas eléctricas, incendios.
- No utilice el cable con ningún otro equipo.
- Siempre use el equipo con regulador de voltaje para evitar su daño.
- Desconecte el equipo de la toma corriente cuando no se encuentre en uso y si usted no lo va usar en un largo periodo de tiempo
- No conecte el equipo a un enchufe donde esté conectado otros equipos, que se apaguen y enciendan regularmente, o a un toma corriente que esté controlado por un interruptor o temporizador automático
- Si utiliza una extensión con este equipo, asegúrese que el cable aguante el doble de la corriente del equipo, y si le conecta otros aparatos suma las corrientes nominales de cada uno sea el doble de estas.
- Procure no estropear el cable de alimentación y los cables que vienen con los accesorios del equipo.
- Evite colocarlos en lugares donde haya variación rápida de calor y humedad, en donde se pueda golpear por vibraciones o donde haya polvo.
- No coloque o almacene el equipo cerca de fuentes de calor, en un entorno polvoriento o húmedo, expuesta a la luz solar directa o al aire libre.
- No emplee productos que contengan gases inflamables en su interior o alrededor del equipo. si lo hace puede ocasionar fuego.
- Coloque el equipo en una superficie plana, si este queda inclinado no funcionara correctamente.
- No derrame líquidos sobre el producto y no lo manipule con las manos mojadas
- Antes de limpiar el equipo desconéctela del enchufe
- No le realice mantenimiento , solicite un técnico de servicio
- El equipo no debe ser usado por niños o personas que estén capacitadas en el manejo de este.

### **GARANTIA LIMITADA:**

Este equipo tienen garantía contra defectos de fabricación y el mal funcionamiento de los materiales utilizados para la fabricación del mismo y cuando las fallas ocurran bajo las condiciones de uso y manejo descritas en el manual.

La garantía solo cubrirá el siguiente periodo: 12 meses a partir de la fecha de entrega del equipo al comprador.

### **Limitaciones de exclusiones:**

**La garantía no será válida en los siguientes casos:**

1. Cuando los números de serie del equipo hayan sido alterados, retirados o no registren en nuestra base de datos.
2. Cuando el equipo haya sufrido modificaciones no autorizadas
3. Cuando se produzcan daños al equipo causados por desastres naturales o provocados
4. Cuando se detecte que el producto fue desarmado total , parcialmente o sufrió algún intento de reparación fuera de las instalaciones de Instrumentos Médicos De Colombia
5. Cuando se produzcan derrames de sustancias sobre el equipo
6. Cuando las piezas exteriores de los equipos hayan sido ralladas, maltratadas o estén rotas.

La garantía no incluye accesorios (cabezales, cables de poder, adaptadores, electrodos, cauchos, ruedas, baterías, espátulas, bombillos)

### **Servicio por garantía**

Instrumentos Médicos De Colombia ofrece el servicio por garantía, siempre y cuando el equipo esté cubierto aun por esta. Debe comunicarse con el asesor de ventas, el cual le dará las indicaciones para hacer llegar el equipo a nuestras instalaciones.

Recomendamos leer el instructivo de garantía limitada para el correcto uso del equipo y conocer las condiciones que aplican.

INSTRUMENTOS MEDICOS DE COLOMBIA CRA 54 N. 104 A – 26 Bogotá Colombia Teléfono:(1) 2539206 e-mail [informacion@instrumedicos.com](mailto:informacion@instrumedicos.com)