

# **DERMADEEP- RF**

## **MANUAL DE INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO**

# **Manual de Instalación y funcionamiento del Dermadeep-RF**

## **1-Conexiones Vista Frontal y Posterior**

### **2-Operación del equipo**

### **3-Pieza de mano**

### **4-Seguridad**

#### **1-Conexiones**

Las conexiones del Dermadeep-RF son sencillas.

En la parte posterior se encuentra el cable de conexión a la corriente eléctrica según sea el voltaje a 220 Volts o 110 Volts de acuerdo a cada país .

Una vez conectado se puede proceder a encender el Dermadeep RF mediante la llave de encendido.

A su lado se encuentra el fusible de 4A. que protegerá al equipo de una sobrecarga, pudiendo reemplazarlo fácilmente.

Ahora colocaremos el cartucho del agente refrigerante. Para tal fin en la parte posterior el Dermadeep RF posee un receptáculo cilíndrico donde se enrosca en sentido horario el cartucho, hasta hacer tope pero sin apretar, ya que se puede deformar la rosca en caso de forzarla. Se recomienda el uso de SUVA MP 39 que fabrica DUPONT y se puede conseguir en el mercado en cartuchos descartables de 1Kg, es ecológico y seguro. En caso de no encontrar este producto puede utilizar Freón 12.

#### **2-Operación del equipo Vista frontal**

El Dermadeep-RF tiene en el frente tres conexiones

Un conector de 3 pines

Un conector de 5 pines

Y la manguera de frío que se coloca a presión dentro del conector, se introduce hasta el fondo y ya queda conectado el frío, para retirarla se hace presión sobre la arandela plástica y jalando la manguera hacia fuera sale.

En el panel frontal se encuentran los controles del equipo

Vemos el control de potencia que se puede utilizar manual o automático. .Automático tiene tres valores prefijados.

La primera posición indica 1 que es de 70 watts.

La segunda posición indica 2 que es de 120 watts.

La tercera posición indica 3 que es de 180 watts.

**A la derecha vemos una llave para cambiar el control de potencia de automático a manual.**

**Si colocamos el control en manual se maneja la potencia de a 16 watts por cada línea del display de barras. Con este control abarcamos todo el rango de potencias.**

**Área de control del tiempo:**

**El control del tiempo tiene 3 niveles de tiempo prefijados**

**La primera posición indica 10 segundos de aplicación.**

**La segunda posición indica 20 segundos de aplicación.**

**La tercera posición indica 30 segundos de aplicación.**

**En el panel hay un comando para accionar la pieza de mano que inicia la aplicación para quien quiera utilizar esta opción desde el equipo en lugar de realizarlo desde el cabezal.**

**Además se encuentra el botón de reset. Al presionarlo vuelve la programación a 0 y ya está listo para volver programar.**

### **3-La pieza de mano**

**La pieza de mano o cabezal posee un pulsador para iniciar la aplicación**

**En la zona de apoyo se debe colocar un protector aislante.**

**El primer aislante es un autoadhesivo que cubre la punta de la pieza de mano en su circunferencia, encima lleva un segundo aislante , para ajustar y que no haya pérdida de radiofrecuencia se coloca un anillo que ajusta la punta de la pieza.**

**En cuanto al uso de la pieza de mano hay algunos detalles a tener en cuenta que son importantes:**

**Durante el tratamiento, la pieza de mano tiene que estar con la punta hacia abajo u horizontal, nunca hacia arriba. Es necesario que sea así para que agente refrigerante llegue correctamente al cabezal y el sensor de temperatura actúe adecuadamente , es por ello que el tratamiento se realiza con el paciente acostado en camilla.**

**NOTA:**

El cambio de aislantes se realiza cada 10 pacientes, para realizarlo se retiran los tips, se limpia con un paño seco y limpio para retirar vestigios de adhesivo y se cubre con los dos aislantes y el anillo.

**5-Temas de seguridad**

En cuanto a la seguridad, además de la protección interna que tiene el equipo, veremos algunos temas en detalle

- ✓ Si el equipo se quedara sin gas, porque se acabo la garrafa o porque la manguera esta mal conectada, el sensor detectará que la temperatura del cabezal no es la correcta y encenderá la alarma sonora indicando falta de frío. Al no tener frío el equipo nunca va a emitir radiofrecuencia.
  
- ✓ Si no colocara tiempo prefijado e intentara iniciar la aplicación el equipo no funciona, una vez que aplique el tiempo el equipo comienza a funcionar.
  
- ✓ Los 2 aislantes de la pieza de mano y el anillo protegen el cabezal aislándolo de la pérdida de radiofrecuencia y protección del paciente ya que si el aislante esta mal colocado o desgastado puede provocar quemaduras en la piel del paciente.
  
- ✓ Si estuviera el equipo mal conectado la señal de alarma visual y sonora lo indicará de inmediato.