

SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA COOLIEF

CÓDIGO: CRG-ADVANCED

MARCA: AVANOS

PROCEDENCIA: EEUU

El sistema generador de radiofrecuencia COOLIEF* está indicado para su uso en la creación de lesiones durante los procedimientos de lesiones neurológicas y para la coagulación y descompresión del material discal para tratar a pacientes sintomáticos con hernias discales contenidas. El CRG debe utilizarse únicamente con las sondas de RF AVANOS* y sus accesorios.

Este dispositivo también está indicado para crear lesiones por radiofrecuencia de los nervios geniculares para el tratamiento conservador, que incluya medicación, del dolor de rodilla de moderado a intenso de más de 6 meses de duración en pacientes con artrosis radiológicamente confirmada (grado 2-4) y respuesta positiva (reducción del dolor $\geq 50\%$) a un bloqueo diagnóstico de los nervios de la rodilla.

El generador convierte la energía eléctrica en ondas de radiofrecuencia a 460 kHz, esta salida se transmite a través de los cables de terapia a las sondas de RF Avanos conectadas. La energía de radiofrecuencia se suministra a la región localizada del tejido que rodea la punta distal de las sondas de RF, y la energía eléctrica se devuelve al generador mediante una almohadilla de conexión a tierra (monopolar) o una sonda secundaria (bipolar).

El sistema generador y la bomba cuádruple se utilizan fuera del campo estéril y son reutilizables.

La unidad de bomba cuádruple COOLIEF* (QPU) solo se utiliza para procedimientos refrigerados. Se utiliza para hacer circular el fluido a través de los kits de tubos de fluido de circuito cerrado (el fluido no entra en contacto con el paciente) para enfriar la punta distal de las sondas de RF durante la administración de RF.

El control de la sonda puede ser simultáneo, de arranque/parada escalonado o de uno en uno para sondas individuales de hasta cuatro sondas. La memoria de almacenamiento integrada accesible a CRG puede mantener los registros de actividad y la configuración de las preferencias del usuario.



Características

- Generador de radiofrecuencia (RF) (CRG) COOLIEF* de 80 vatios que permite cuatro controles de canal independientes para hasta cuatro sondas de RF estándar simultáneas o cuatro sondas de RF refrigeradas.
- Potencia máxima por canal: 50 vatios, lo que produce una corriente máxima de 900 miliamperios.
- Incluye 6 modos de tratamiento:
 - 3 para RF estándar (es decir, RF monopolar, bipolar o pulsada).
 - 3 para RF refrigerada (es decir, monopolar, monopolar transdiscal o bipolar transdiscal).
 - Adicionalmente, el CRG incluye un modo de estimulación no terapéutica que se utiliza para verificar el correcto posicionamiento de las sondas.
- El hardware para las configuraciones CRG-Basic y CRG-Advanced es idéntico.
- Interfaz de usuario es una pantalla táctil capacitiva de 12 pulgadas con controles intuitivos, mensajes de error procesables y pantallas gráficas de interfaz de usuario para la temperatura, el tiempo, la impedancia y la potencia del tratamiento.

SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA COOLIEF

Dimensiones del equipo

- Tamaño: 34 x 43 x 33 cm máximo
- Peso: 10,7 kg (sin incluir cable de alimentación ni caja de transporte)

Componentes

- Unidad de bomba cuádruple COOLIEF*
- Cable conector para la bomba (CRX-CPU-C1)
- Electrodo dispersivo (CRA-SGP)
- Generador de radiofrecuencia COOLIEF*
- Kits/electrodos de radiofrecuencia refrigerada

Almacenamiento

El equipo debe ser mantenido en un lugar limpio y seco. Temperatura operativa de 10 a 35°C. Humedad de operación, almacenamiento y transporte de 20 a 90% sin condensación.

Generador debe colocarse en una superficie sólida, con al menos 10-15cm de espacio detrás del panel posterior para

Certificaciones

- FDA
- ISO 13485.

Mantenimiento y limpieza

La superficie de la bomba y cable conector pueden limpiarse con alcohol isopropílico 70%, detergente suave con agua, hipoclorito de sodio 10, amoniaco cuaternario acuoso 0,1 a 0,2%. Secar y no sumergir.

El generador verifica la integridad de la calibración de seguridad del funcionamiento durante la autocomprobación de encendido (Power-On-Self-Test, POST); no se requiere mantenimiento preventivo.

Esterilización

No aplica. Productos accesorios esterilizados en óxido de etileno.

Empaque

El producto viene embalado en una maleta acolchada, etiquetado con nombre y número de serie.



CRX-CRG-MCRF

SRX-CRG-MRF



TRX-CRG-TDP2