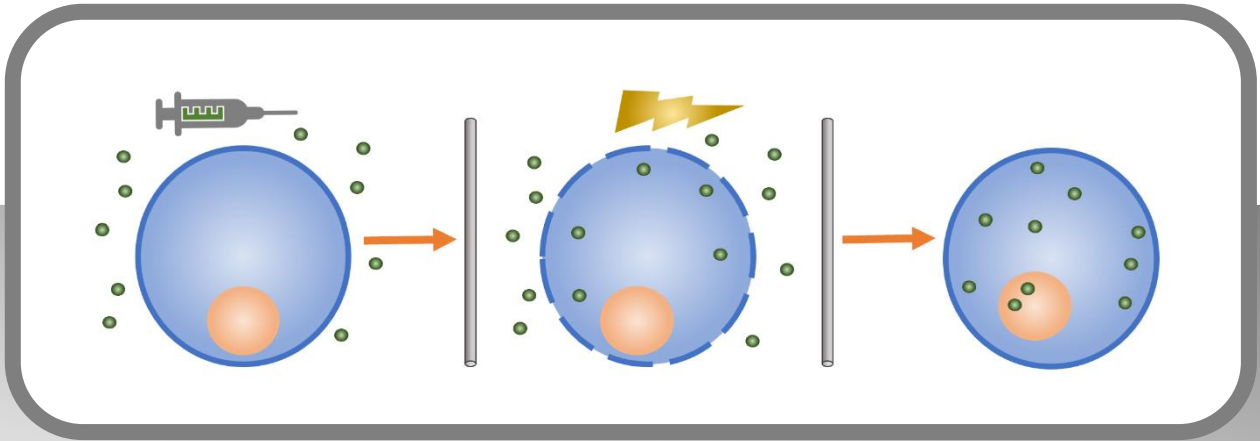


ELECTROPORACIÓN EN ONCOLOGÍA



OncoPore

BIOTEX



La electroquimioterapia consiste en el aumento de la permeabilidad celular por medio de la aplicación de un campo eléctrico. Esto permite el ingreso de un fármaco antineoplásico al interior del tumor, incrementando su efectividad más de 1000 veces.

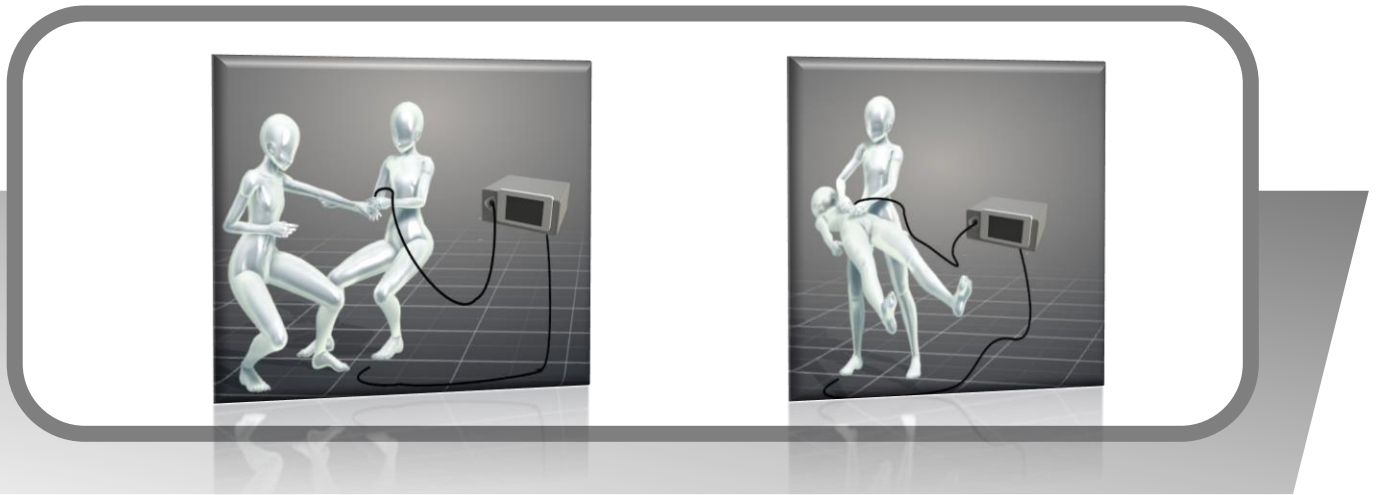


Antes

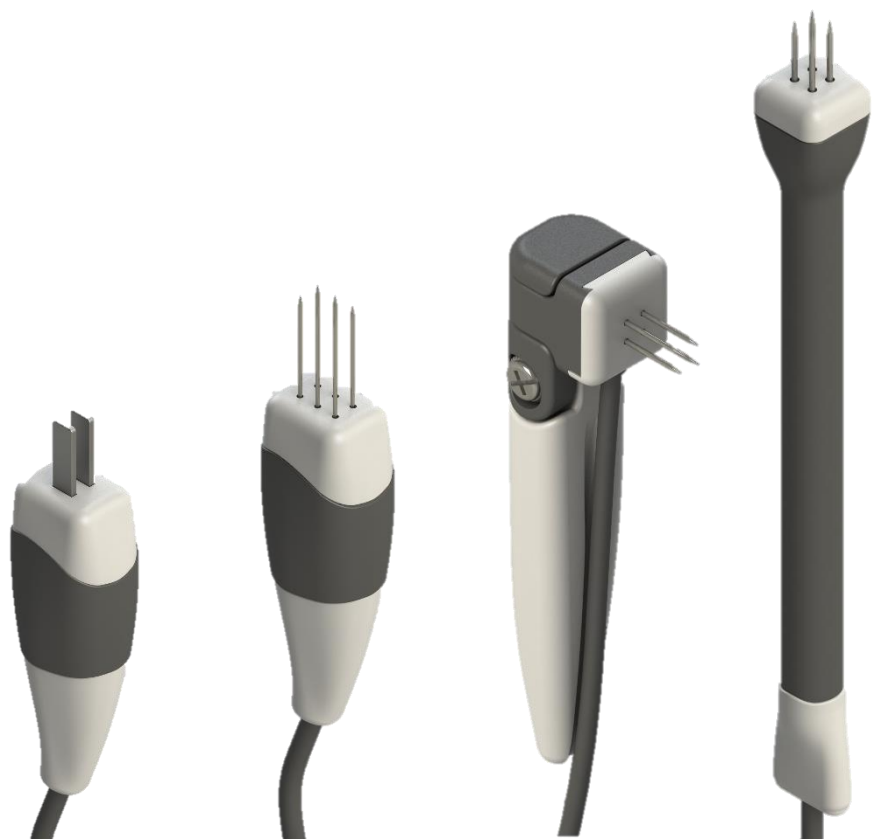
1 mes después

6 meses después

La permeabilización de las células ocurre independientemente de la histología del tumor. En este caso se observa la respuesta de un paciente con un melanoma en el cuero cabelludo luego de una única sesión de tratamiento. El fenómeno de vascular-lock, detiene el sangrado luego de aplicados los pulsos. Esta terapia se utiliza en la Comunidad Europea desde 2006 con excelentes resultados. (doi: 10.1200/jco.2006.24.18_suppl.8047)



Para el caso de lesiones pequeñas el procedimiento puede realizarse con anestesia local, de forma ambulatoria. En cambio, para el tratamiento de lesiones múltiples se aconseja el uso anestesia general. La duración usual del tratamiento es de 40 minutos, requiriéndose una sola sesión en la mayoría de los casos.



Indicaciones

- ✓ **Metástasis cutáneas de cualquier histología que presenten sangrado, ulceración, secreción, olor o dolor**
- ✓ **Progresión de metástasis cutáneas donde se espera que se desarrollen los síntomas mencionados en el punto anterior.**
- ✓ **Cáncer primario de piel, incluyendo tumores recurrentes donde otras terapéuticas hayan fallado o no se puedan realizar.**
- ✓ **Pacientes que están recibiendo terapia sistémica pero las metástasis cutáneas no responden satisfactoriamente a pesar de la respuesta en órganos internos.**
- ✓ **Pacientes que prefieran hacer electroquimioterapia a otras alternativas terapéuticas.**

**Updated standard operating procedures for electrochemotherapy of cutaneous tumours and skin metastases (2018) DOI:10.1080/0284186X.2018.1454602*



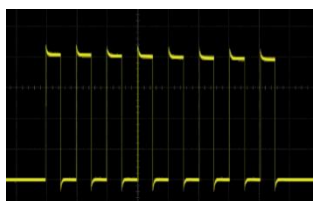
BIOTEX

Diferentes electrodos para cada situación



El OncoPore le permite elegir entre 6 tipos de electrodos diferentes, incluido el electrodo de placas paralelas que le garantiza poder llegar adecuadamente incluso a las lesiones de más difícil acceso.

Diseñado para seguir las ESOPE 2018



Las pautas impuestas por los European Standard Operating Procedures for Electrochemotherapy determinaron los pulsos óptimos para la electroquimioterapia. Este equipo cumple rigurosamente dichas exigencias.

Alta entrega de corriente



Su alta capacidad de entrega de corriente (+55 A) le permitirán tratar cualquier tipo de tumor sin sufrir caídas de tensión. Esto garantiza un campo eléctrico adecuado durante todo el tratamiento, disminuyendo el riesgo de recidivas.

Seguro y confiable



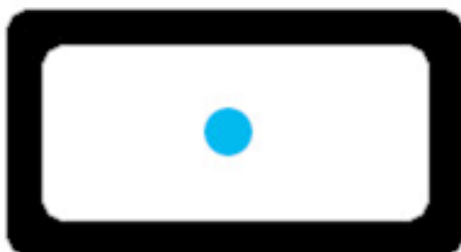
El equipo no necesita de configuración adicional una vez conectado el electrodo, será reconocido por el equipo. Esto le permite concentrarse en el procedimiento y el paciente, dejando las cuestiones eléctricas en manos del OncoPore. Será notificado sobre cualquier inconveniente mediante su sofisticado sistema de alarmas. El OncoPore fue desarrollado luego de 10 años de experiencia en la materia, bajo los más estrictos estándares de calidad. En materia de seguridad el equipo con toda la normativa y exigencias internacionales.

Especificaciones técnicas

Modelo	OncoPore 100
Características Eléctricas	
<i>Tensión de entrada</i>	220V/110V 50/60 Hz
<i>Corriente de alimentación</i>	1 A
Dimensiones	
<i>Alto x Ancho x Profundo</i>	14x34x32 cm
<i>Peso</i>	7,9 kg
Prestaciones	
<i>Pantalla</i>	LCD táctil de 7"
<i>Tensión de salida</i>	400 V (1000 V/cm)
<i>Corriente máxima</i>	55 A
<i>Frecuencia máxima</i>	5.000 Hz
<i>Tipo de pulso</i>	Monopolar cuadrado 100 μ s (ESOPE 2018)
<i>Interface</i>	Totalmente automático
<i>Panel de información interactivo</i>	Corriente y tensión entregada en cada pulso
Electrodos	
<i>BT-R64</i>	6 agujas para la mayoría de los tratamientos.
<i>BT-C44</i>	4 agujas finas para tejidos sensibles.
<i>BT-A44</i>	4 agujas con cabezal regulable.
<i>BT-P24</i>	Placas paralelas para lesiones superficiales.
<i>BT-Nasal</i>	Para lesiones del conducto nasal.
<i>BT-Uretral</i>	Para lesiones de la uretra.
<i>BT-GET</i>	Para electrotransferencia génica
Seguridad	
<i>Control de Arco</i>	Ultra rápido
<i>Control de Sobrecorriente</i>	Para tumores muy conductores
<i>Control de Cortocircuito</i>	Chequeo en cada disparo
<i>Alarmas</i>	Sonoras y visuales para problemas en la entrega de los pulsos.
<i>Certificaciones</i>	Seguridad Eléctrica, Compatibilidad Electromagnética, ANMAT.
Garantía	5 años



Información de contacto



BIOTEX

Teléfono: +54 11 4305-2700

e-mail: ventas@biotex.com.ar

web: www.biotex.com.ar

Dirección: Solís 1505, Ciudad de Buenos Aires, Argentina

