

Porex®

Nueva opción para introducción de fármacos por vía percutánea, sin agujas.



MEDITEA

● La electroporación posibilita la introducción de diversas sustancias activas, mediante la acción de un campo electromagnético de radiofrecuencia y alto voltaje, en conjunción con las microcorrientes que son utilizadas de forma previa, con la finalidad de aumentar la permeabilidad cutánea.

Así mismo se impone cómo una alternativa no invasiva a la mesoterapia, con la ventaja de no utilizar agujas, no producir dolor, y brindando una excelente relación de rendimiento, ya que permite la introducción de fármacos de forma localizada e indolora. Además, cómo toda técnica de introducción de medicamentos por vía percutánea, carece de los efectos adversos derivados de la acción sistémica, así cómo reduciendo la dosis necesaria del fármaco para actuar en distintas y variadas patologías.

Mediante la electroporación los fármacos penetran a través de la piel (vía transepidérmica), pasando por las disrupciones en el estrato córneo, glándulas sebáceas y/o sudoríparas.



Líderes en tecnología aplicada a la rehabilitación y estética.

www.meditea.com

La Electroporación

La característica de la membrana celular (hidrofóbica en su interior, hidrofílica en sus lados externo e interno), hacen que las partículas polares no puedan penetrarla. La electroporación, es un método desarrollado para sobrepasar esta barrera, y lograr el pasaje de moléculas polares al interior de la célula.

Se basa en la utilización de un campo electromagnético de radiofrecuencia y alto voltaje.

Esta técnica aprovecha la naturaleza relativamente débil de las interacciones hidrofóbicas e hidrofílicas de la bicapa de fosfolípidos de la membrana, y su capacidad de autorestablecerse luego de una alteración. Así, una descarga electromagnética breve pero de alta tensión puede fracturar temporalmente áreas de la membrana, reparándose inmediatamente después dejando la célula intacta.

Esta ruptura permeabiliza la membrana plasmática al formar poros acuosos temporales, creando zonas aptas para el pasaje de partículas polares (por ejemplo diversos tipos de fármacos, proteínas, ADN, etc.).

Así cómo se forman los poros acuosos temporales en la bicapa fosfolipídica de la membrana celular, también se producen interrupciones transitorias en las uniones celulares del estrato córneo, **augmentando así la permeabilidad al paso de sustancias polares en 400 veces**. Normalmente, el estrato córneo tiene un carácter lipofílico donde la resistencia al paso de sustancias, depende de sus propiedades hidrofóbicas e hidrofílicas y su poder de permeabilidad al paso de una sustancia es 15 veces menor que el de la dermis.

Ventajas de la electroporación

- No tiene efecto galvánico.
- No utiliza electrodo de descarga.
- No estimula al músculo.
- Se puede utilizar en presencia de prótesis.
- Técnica incruenta.
- No utiliza geles de acople.
- No produce aumento de la temperatura.
- Permite la introducción de sustancias tanto hidrofílicas como lipofílicas, independientemente de su peso molecular.
- La velocidad de penetración transcutánea de los productos hidrolipídicos es, aproximadamente de 0.5 a 1.50 mililitros por minuto.



Modo de uso

Los liposomas constituidos por fosfatidilcolina son el mejor vehículo para el aporte de sustancias. Bajo los efectos de un campo electromagnético de radiofrecuencia, se unen a la célula por un mecanismo de electrofusión entre sus membranas, facilitando la incorporación de la sustancia a la célula.

El efecto terapéutico obtenido será el del fármaco suministrado, pudiendo conseguir respuesta de acuerdo al producto a emplear.

La técnica será utilizada con la asiduidad indicada para los fármacos a utilizar. Técnicamente, no existe contraindicación a su utilización con frecuencia diaria.

Previo al comienzo del tratamiento, es conveniente hacer una limpieza de la zona con un peeling suave, sin utilizar sustancias alcohólicas. Esta operación mejora los resultados del tratamiento.

También se debe incluir en la preparación de la zona a tratar la aplicación de microcorrientes, pues mejora la respuesta de la piel a la introducción de medicamentos.

En tratamientos anticelulíticos, la eliminación previa del componente edematoso mediante presoterapia o DLM es recomendable para optimizar los resultados.

Principales indicaciones:

En general, esta técnica, al ser en si misma una vía de introducción farmacológica por vía transcutánea, es utilizada como herramienta complementaria en una gran diversidad de patologías tanto estéticas como del área de la rehabilitación, destacándose:

INDICACIONES

- Obesidad
- Celulitis
- Flacidez
- Arrugas
- Fotoenvejecimiento
- Estrías
- Tratamiento del Dolor
- Recuperación Muscular
- Várices, Úlceras Varicosas
- Adiposidad Localizada
- Patologías osteoarticulares agudas y crónicas
- Secuelas de traumatismos y roturas musculares
- Neuralgias



● El **POREX®** está equipado con una pantalla LCD, operable mediante un teclado a burbuja, que le va indicando al profesional los pasos a seguir en la selección de los siguientes programas automáticos de microcorrientes:

- 1- Rejuvenecimiento de la piel
- 2- Estimulación del colágeno
- 3- Arrugas por envejecimiento
- 4- Incremento de la microcirculación
- 5- Estimulación celular
- 6- Aumento del tono muscular

También existe la posibilidad de configurar 5 programas manuales, de acuerdo a la necesidad del profesional.

En cuanto a la electroporación, solo es necesario seleccionar la emisión de forma continua o pulsante.



Líderes en tecnología aplicada a la rehabilitación y estética.



Porex® es un diseño exclusivo de Meditea Electromédica S.R.L.

Viamonte 2255 / 2265 - Buenos Aires - Argentina - CP (C1056ABI)
Tel. 54-11 4953-6114 / 4951-9079 / Fax 4953-6111

www.medita.com

ventas@meditea.com info@meditea.com