

ELECTROPORADOR MAS LUMINOTERAPIA

alfredo doldan

INGENIERIA SAN ANTONIO | WWW.INGSANANTONIO.COM

ELECTROPORADOR MAS LUMINOTERAPIA L-E 220 MANUAL DE USUARIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- * Genera vías de penetración transcutánea de productos específicos.
- * Se lo conoce como la “mesoterapia sin agujas”.
- * Facial: antiage, manchas, renovador, etc.
- * Corporal: celulitis, reducción, estrías, etc.
- * Peso: 200 gr.
- * Tamaño: alto 12 cm, ancho 3,4 cm.
- * Luminoterapia en cuatro colores. Rojo, azul, verde y amarillo.
- * Alimentación: 220/110 Volts automático.

ELECTROPORACIÓN - DERMOPORACION Técnica que genera vías de penetración transcutánea de productos específicos. La piel es una barrera natural al paso de sustancias extrañas al organismo. El estrato corneo es el primer y principal obstáculo, tanto para sustancias moleculares como iónicas. El paso de sustancias a través de la piel requiere: · Cruzar el estrato córneo. · Epidermis. · Dermis para llegar al plexo vascular dérmico o papila dérmica.

El paso de las sustancias se realiza: A través de las propias células: por los poros formados en las membranas celulares. A través del espacio intercelular: cruzado los lípidos que las recubren. El Electroporador es un emisor de corrientes que generan ondas electromagnéticas de frecuencias hectométricas moduladas. Al sufrir la acción de estas corrientes las membranas de las células alteran sus propiedades fisicoquímicas y modifican la orientación de sus proteínas transmembrana creando canales. Es un proceso a-térmico (sin aumento de temperatura) a nivel de la membrana celular. Los lípidos de la bicapa de la membrana celular sufren un proceso de electro-rotación, provocando la apertura del poro, la célula de esta manera queda sometida a un stress biológico, que aumenta su permeabilidad, recuperando su integridad y potencial más tarde, es decir la célula se normaliza. Las sustancias penetran a través de los poros creados por la diferencia del potencial celular durante el impulso eléctrico por difusión pasiva. Un área de 10 X 10 a tratar nos llevara de 1 a 1,5 minutos. No es necesario que los productos sean iónicos. La mayoría de los laboratorios en la actualidad han creado líneas muy completas de productos que se utilizan para electroporar en diferentes afecciones cutáneas.

MODO DE APLICACIÓN Sobre la piel limpia, aplicar el producto elegido. Deslizar el electrodo sobre la zona a tratar con movimientos circulares, sin ejercer presión, de manera que se posibilite una penetración pareja del producto. Puede repetirse 1 o 2 veces por semana. Y combinarse con otras metodologías de tratamiento.

EFFECTOS FISIOLÓGICOS Penetración de productos transdérmicos. Reducción de la inflamación y el edema. Aumento del colágeno – efecto antinflacidez. Posibilidad de trabajar en procesos agudos sin empeoramiento de la tumefacción y el edema.

CONTRAINDICACIONES · Embarazo – lactancia. · Marcapasos. · Audífonos implantados. · Neoplasias. Con esta revolucionaria técnica podemos llegar al mismo lugar que llegarían con una aguja con la técnica de mesoterapia. Sin invadir, sin dolor, de manera rápida y eficaz no invasiva.



COMANDOS

El botón central maneja la parte de luminoterapia, cada vez que se pulsa cambia de color.

La palanca en la parte inferior enciende el electroporador.

Pueden ser usados juntos o separados, a criterio del profesional.

La Bioestimulación lumínica se basa en el concepto de que las ondas monocromáticas de los haces de luz, pueden penetrar a diferentes profundidades, y allí realizar o mejorar, las características de la síntesis del colágeno, adipocitos, melanina, y fibroblastos. Esto depende del color que se utilizara. De esta forma, podemos lograr cambios histológicos, beneficiosos para todo nuestro organismo.

2- hace cuanto tiempo se conoce y utiliza?

La utilización de la cromoterapia es ancestral!! Se utilizaba en la antigüedad, con piedras de colores, ya que sostenían que eran vibraciones energéticas de múltiples beneficios. Como luminoterapia eléctrica, se utiliza desde los años 50. Inicialmente se comenzó con estudios clínicos sobre la utilización de emisión de la luz infrarroja, que no solo mejoraba el colágeno, sino que además, incentivaba la

regeneración, la desinflamación, y una mas rápida recuperación en terapias. Inicialmente se utilizo esta terapia por su emisión de calor, en la fisioterapia, y allí fueron viendo otros beneficios como la de mejorar la cicatrización y la tensión de la piel. Allí surge como técnica aplicada a la estética. Desde hace algunos años, se han incluido mucho mas al mercado estético, con la aplicación de los led, que son bajos en consumo y no hay riesgo de quemaduras como existía en la utilización del infrarrojo.

3- en qué consiste el tratamiento? ¿cuánto dura?

Cociste en la aplicación monocromática de colores determinados, dependiendo que tratamiento queremos hacer. Se usa en combinación de otros equipos como electroporación, y ultrasonido y dermoabrasión. ¿Porque decimos monocromática? Porque al ser un solo haz de luz, penetra a una profundidad determinada, sin daño celular, pero con grandes beneficios, ya que modifica la historia de esa célula. Cuando tenemos una saturación multicromatica (sol), es cuando produce un daño celular irreparable. Cada color tiene una función específica y no se combinan entre sí, se utiliza de a una sola emisión lumínica por vez.

4- cuáles son sus beneficios para la piel?

Tenemos, por ejemplo, la emisión azul o violáceas, que son desinfectantes, antimicóticas, anti-bactericidas.

Luego la luz roja, mejora la síntesis de colágeno, y de los fibroblastos, compuestos elementales de la elasticidad de la piel, por lo que se utiliza para flaccidez, envejecimiento, desvitalidad, pieles intoxicadas, etc.

Luego el color amarillo, que es lipolitico, convirtiendo el triglicérido en diglicerido, incentivando la lipolisis, que disminuirá el volumen del panículo adiposo, facilitando la modelación.

El color verde (mi preferido), que incentiva la oxigenación, desfatiga, induce la desintoxicación, mejora la síntesis del melanocito, por lo que ayuda en un tratamiento despigmentante, mejora la nutrición celular, la hidratación celular, y mejora la elasticidad y luminosidad cutánea.

5- cuántas sesiones se necesitan para apreciar sus efectos?

Los efectos de hidratación, descongestión y desinfección se ven inmediatamente, pero nunca hay cambios fisiológicos antes de las 3 semanas de tratamiento. Estas sesiones son con frecuencia semanal, y de al menos un protocolo de 6 sesiones. Allí cumplimos con un tratamiento de 45 días, que logran un cambio real y permanente, manteniendo su efecto con una sesión de mantención mensual.

6- para el tratamiento de qué afecciones está indicado?

Ideal para casos de acné, rosácea, desvitalidad, congestión, pieles fatigadas y desvitalizadas, envejecidas..... casi todos los problemas que una piel puede presentar.

7- qué personas pueden utilizarlo? ¿tiene contra-indicaciones?

Si tiene contra-indicaciones. No se utiliza en personas que convulsionen, o padezcan epilepsia. En personas con cáncer. Personas con marcapasos.

8- cuáles son sus resultados?

Son variados. Si lo utilizamos en corporal, modelamos, mejoramos la apariencia de la celulitis, mejoramos la oxigenación de pieles intoxicadas, la textura y tersura, excelente herramienta para pieles sensibles, la descongestión de las zonas palpebrales como ojeras en magnífica. ¡Desinfectante y anti-bactericida sumamente efectivo, vida celular!!! Que más se puede pedir...

9- qué cuidados se deben tener durante el tratamiento y posterior al tratamiento?

Antes del tratamiento no requiere cuidado alguno, y cuando ya se está en tratamiento, se requiere higiene específica (que se la indicamos en cada caso), hidratación, y por supuesto, utilización de protector solar como en todo tipo de tratamiento.

1- cuánto duran sus efectos? ¿es necesario repetir en el tiempo?

Ningún tratamiento es mágico e imperdurable!!..... la dieta, el consumo de líquido, el cuidado con productos específicos, es lo que mantiene el efecto. La vida continua y todos los días envejecemos un poquito más..... si se quiere perdurar el efecto, hay que hacer una rutina de cuidado diaria, con buenos productos, y activos que requiera mi piel, y una sesión mensual shock, que me asegurara mantener mi piel en estado de absoluta lozanía

Fabrica y distribuye Ingeniería San Antonio

www.ingsanantonio.com

info@ingsanantonio.com