



Electroanalgesic Delivery System

**Un no-invasivo, y sin narcóticos,**



**opción de tratamiento para dolor  
por su aguda o  
condición de dolor crónico**



2775 S. Bay Street  
Eustis, FL 32726

Phone: (352) 589-5443

## Una breve historia sobre este tratamiento avanzada de Electroanalgesia.

Una amplia variedad de condiciones médicas han sido tratados con éxito con la estimulación eléctrica de casi 2,000 años. Los médicos en la antigua Grecia han descubierto que los impulsos eléctricos emitidos por anguilas eléctricas en clínica baños de pies alivia el dolor y producen una influencia favorable en la circulación sanguínea. Médicos Largus y Dioscórides (alrededor de 46 SD) documentó importantes resultados terapéuticos con las corrientes eléctricas en los trastornos circulatorios y en el tratamiento del dolor de la neuralgia, dolor de cabeza, y la artritis.

En la década de 1700, los médicos europeos utilizan controladas las corrientes eléctricas a los generadores electrostáticos casi exclusivamente para numerosos problemas de salud que involucra dolor y disfunción circulatoria. Durante ese período Benjamin Franklin también documentó el alivio del dolor mediante el uso de corrientes eléctricas para "hombro congelado".

A finales de 1800, más del 50% de todos los médicos estadounidenses utilizan algún tipo de electromedicina en sus prácticas cotidianas de muchos problemas médicos, incluyendo el tratamiento del dolor y la cicatrización de heridas.

En 1910, un informe incorrecto, engañoso y desleal fue publicado por la poderosa, parciales de intereses especiales desacreditar a los grupos el valor de los tratamientos eléctrico y la terapia nutricional en el cuerpo humano. En cuestión de meses, el miedo a la condena de la persona de ciertas organizaciones médicas (financiado por los grupos de interés especial) obligó médicos estadounidenses a abandonar el tratamiento casi electromédicos y terapia nutricional de sus prácticas privadas.

La edad moderna de electro-medicina clínico en realidad comenzó en Alemania alrededor de 1950, cuando las señales o impulsos eléctricos pudieron ser generados que imitaba los impulsos eléctricos que ocurren naturalmente en todos nuestros cuerpos.

El uso de este tipo de tratamientos actuales eléctricos, médicos eléctricos podría ser aplicado de forma muy cómoda a la piel humana, mientras que la terapia podría ser entregado al hombro mucho más profundo es decir, el tejido, la cadera y espalda baja.

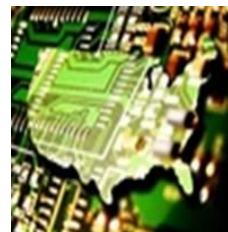
Tratamiento electro-medicina gano mayor aceptación en la década de 1960 cuando los investigadores médicos Melzak y Wall publica la "Puerta de la Teoría del Control del Dolor". Estos investigadores descubrieron que ciertas células en el acto de la médula espinal como una puerta a través del cual viaja el dolor al cerebro. Sobrecarga de estas células transmisor neuronal bloquear el dolor de origen natural electro impulsos de dolor químicos, aliviando así.

La Puerta de la Teoría del Control "legitimado" el tratamiento de electromedicina y una vez más popularizado la estimulación nerviosa eléctrica transcutáneo (TENS) en los Estados Unidos. Por lo general, T.E.N.S. unidades son dispositivos portátiles que funcionan con baterías usa continuamente para aplicar corriente eléctrica y aliviar el dolor por la lucha contra la irritación y los nervios por la liberación de la morfina, como las sustancias químicas en el cuerpo.

Históricamente, los tratamientos médicos más electro o terapias de estimulación eléctrica se desarrollaron en Europa, aceptado por la comunidad médica en Europa, y se transfiere - con diferentes grados de velocidad y la aceptación a los Estados Unidos.

Hoy en día, los médicos más estadounidenses están empleando una nueva forma de electromedicina, conocido como Electroanalgesia.

En los últimos veinte años, los tratamientos Electroanalgesia han ganado amplia aceptación en los centros de enseñanza de la medicina y las universidades, tales como: el Rey-Drew Medical Center, en Los Angeles, California y la Clínica Cleveland en Ohio. Además, el Hospital Naval de Bethesda, en Washington, DC ya está utilizando con éxito el tratamiento de Electroanalgesia como un tratamiento eficaz para el tratamiento del dolor.



## ¿Es este tratamiento como una T.E.N.S. médica de la unidad son enviar a casa con los pacientes?

Para la mayoría de la gente, T.E.N.S. es sinónimo de la estimulación eléctrica. Sin embargo, hay otras formas de electromedicina que proporcionan mucho mejor y resultados más duraderos para los pacientes.

Como cuestión de la diferencia, donde T.E.N.S. impulsos son 0 a 250 impulsos por segundo dispositivos, Electroanalgesia médica operan a frecuencias mucho más altas.

Estas frecuencias más altas de puro movimiento alterando corriente eléctrica a través de la piel de forma rápida y eficaz, prácticamente sin molestias para el paciente. De hecho, de acuerdo con numerosos pacientes que han recibido tratamientos Electroanalgesia, han declarado su intención de solicitar este tratamiento una y otra vez para el potente analgésico y calmante efectos relajantes en general.

## **Los usos clínicos para el tratamiento de agudos y crónicos de dolor.**

- ❖ Estimular los nervios periféricos con el fin de proporcionar alivio del dolor
- ❖ Gestión y el alivio sintomático de las enfermedades crónicas (prolongado plazo) dolor intratable
- ❖ Adyuvante del tratamiento del dolor post-traumático tratamiento
- ❖ Adyuvante en el manejo de dolor post-quirúrgico
- ❖ El aumento de la circulación sanguínea local
- ❖ El mantenimiento o aumento de rango de movimiento muscular reeducación
- ❖ La relajación de los espasmos musculares
- ❖ La prevención o retraso de atrofia por desuso inmediata post-quirúrgica de estimulación de los músculos de la pantorrilla para prevenir la trombosis venosa

### **Beneficios clínicos**

- ❖ No es tóxico, seguro y eficaz con los secundarios mínimos efectos, que se traducen en el cumplimiento del paciente de alto y la satisfacción.

Tratamiento de Electroanalgesia son proporcionar a largo plazo el alivio del dolor mediante la liberación de endorfinas en el sistema nervioso central. Las endorfinas son químicos naturales del cuerpo para aliviar el dolor sustancias que ocurren naturalmente en el cuerpo. Su activación proporciona superior dolor a largo plazo de socorro.

Históricamente, la mayoría de los tratamientos médicos o terapias de estimulación eléctrica se desarrollaron en Europa, aceptada por el establecimiento médico en Europa, y trasladado (con distintos grados de velocidad y la aceptación) a la Los Estados Unidos. Hoy en día, más y más conocidos médicos e intercambiables están empleando Electroanalgesia tratamiento para sus pacientes con condiciones de dolor agudo y / o crónica.

Los médicos se encuentran ahora con que el tratamiento de Electroanalgesia es una opción de valor o complemento al tratamiento farmacológico, la única que puede ser ineficaz, costoso, adictivo, y puede causar efectos secundarios indeseados, tales como irritación gastrointestinal.



De cara al futuro, cientos de investigadores médicos en Todo el mundo están investigando tratamiento de Electroanalgesia médicos para el tratamiento del dolor asociado con carpiano el síndrome del túnel, el dolor asociado con la fibromialgia, el dolor asociado con la ciática, y muchos otros trastornos agudos y / o crónica.

Organizaciones específicas de la investigación médica, universidades, escuelas de medicina y médicos revistas están documentando esperanza-avances de Electroanalgesia.

Hemos recorrido un largo camino desde que Sócrates colegas colocaron anguilas eléctricas en baños de pies a aliviar el dolor. Hemos avanzado mucho más allá de T.E.N.S. La medicina clínica es Electroanalgesia ahora un camino bien documentados en los médicos romper las limitaciones de la terapia de drogas y la cirugía para encontrar la comodidad para sus pacientes.

## Acerca de esta avanzada tratamiento del dolor de gestión?

Más de 40 millones de personas en los Estados Unidos se ven afectados por el dolor músculo-esquelético, resultando en más de 300 millones de visitas al médico y que cuestan cientos de millones de dólares cada año. En general, aproximadamente el 50% a 60% de la población de EE.UU. es, ya sea parcial, total, temporal o permanentemente discapacitados. Más de 400 millones de días laborables se pierden cada año debido a algún tipo de dolor.

Durante muchos años, los médicos han estado ayudando a los pacientes en sus primeros Volver al Programa de Trabajo mediante el uso de efectiva tratamientos de Electroanalgesia. Los tratamientos de Electroanalgesia se logra mediante la colocación de un objetivo específico de electrodos sobre el área de tratamiento y un electrodo más grande en el sitio opuesto del cuerpo. Los médicos han encontrado que ofrece tratamientos de Electroanalgesia éxito paciente ejemplar en el tratamiento del dolor.



El resultado esperado de este procedimiento de Electroanalgesia objetivo es la reducción en la capacidad de los nervios afectados para transmitir señales de dolor y, al mismo tiempo, promover la curación por medio de los efectos de despolarización de las células nerviosas. El efecto de la despolarización se lleva a cabo por un equipo de avanzada asistida Generador de alta frecuencia Definición (HDfg) para reducir el estado de hyper-irritada de los nervios.

Dependiendo de cada paciente y su estado de salud, se hace un diagnóstico por el médico y se establece un plan de tratamiento. El médico entonces seleccionar los parámetros de tratamiento adecuado y el nivel de dosificación adecuada.

Inicialmente, los pacientes pueden experimentar algo de nerviosismo sobre el tratamiento de Electroanalgesia. Esto se debe a las suposiciones básicas de la electricidad lo que probablemente "se siente como" y el miedo general asociados con cualquier procedimiento médico. Sin embargo, una vez que los pacientes han experimentado este tratamiento avanzada de Electroanalgesia, sus temores iniciales por lo general desaparecen y sus comentarios acerca de lo que Electroanalgesia "se siente como" se refieren a una "sensación de vibración leve." Con la dosis adecuada, los pacientes reportan una experiencia agradable y placentera.

## Preguntas de los pacientes acerca de este tratamiento del dolor de gestión?



**Q** ¿Hay algún efecto secundario?

**R** Hay efectos secundarios mínimos asociados con el tratamiento Electroanalgesia. Dependiendo de la persona y su médico condiciones, los posibles efectos secundarios pueden ser relajado, o cansado sensación, leve dolor de cabeza, aumento del intestino actividad, aumento de la excitación sexual, dolor original parece moverse a la nueva ubicación, y dolor muscular. Alta corriente eléctrica dosis puede causar una quemadura de actualidad. Discutir esta situación con su médico inmediatamente.

**Q** ¿Cuántas sesiones son necesarias?

**R** Un cierto dolor de gestión de los regímenes de tratamientos, son similares a los regímenes de tratamiento de drogas. Lo normal son 15.5 tratamientos, dependiendo de la condición clínica individual. Normalmente, el médico le pedirá que reciben tratamientos para el dolor gestión diaria de los primeros 3-5 tratamientos, luego 3 veces por semana durante los próximos 2-3 semanas. El tiempo normal de tratamiento varía entre 15-25 minutos. Es muy importante completar el régimen prescrito por su médico. El cumplimiento del paciente afecta el resultado del tratamiento. Su preocupación se debe discutir con su médico, pero se recomienda que siga el régimen completo para obtener resultados óptimos.

**Q** He tenido tres tratamientos y todavía tengo dolor. ¿Debo continuar los tratamientos?

**R** Un Hable con su médico. Su médico puede cambiar el protocolo de tratamiento indicado. En muchos síndromes del dolor, el tratamiento de Electroanalgesia son muy éxito, sin embargo, no hay garantía de éxito. Los resultados han demostrado que el 20-25% de los pacientes afirman que recibieron poco o mucho tiempo de no-el alivio del dolor plazo. Por esta razón, otros opciones de tratamiento se debe agregar o considerado. A veces el éxito del tratamiento puede ser más sutiles que otros métodos terapéuticos. Usted debe discutir sus opciones con su médico si usted elige no completar el tratamiento prescrito.



En ningún caso, y en ningún momento, si el paciente experimenta siempre una sensación de ardor o escozor en el tratamiento bajo los electrodos. Si una sensación de ardor o escozor se siente notificar al médico de inmediato.

**Q** Si estos tratamientos invasivos?

**R** No, no son invasivos. Los tratamientos se llevan a cabo mediante la colocación de los electrodos de superficie sobre zonas específicas del cuerpo.

**Q** Mi tratamiento fue combinado con un dispositivo, o ventosas. Me gustó el masaje, pero dejó algunos anillos rojos en la piel debajo de las ventosas. ¿Estaba quemado, y esto es perjudicial?

**R** No. En algunos tipos de piel, especialmente una tez clara, un enrojecimiento de succión-inducida puede ser producido, pero esto es temporal y desaparecerá en breve. El enrojecimiento indica un aumento del flujo sanguíneo a la zona. No sólo el vacío se siente bien, se produce un rápido aumento de la circulación de la sangre debajo de los electrodos y ayuda a la corriente eléctrica en el cuerpo.

**Q** Esto realmente me ha ayudado. ¿Cómo puedo obtener información adicional para mi familia?

**R** Dispositivos de manejo del dolor se venden a los médicos solamente. Pregunte a su médico para obtener información adicional o visite nuestro sitio web: [www.NeuroMedinc.com](http://www.NeuroMedinc.com) para obtener más información sobre este tratamiento anticipado.

**Contraindicaciones:** Tromboflebitis, trombosis de manifiesto, la demanda marcapasos cardíaco, el peligro de hemorragia aguda, alteraciones del ritmo cardíaco, en los casos de precaución tetany-ejercicio de la administración, los procesos locales aguda inflamatoria causada por infecciones bacterianas o virales. No más de estimular el seno carotídeo. Tomar las precauciones adecuadas en las personas con problemas del corazón sospecha epilepsia o en aplicaciones de alta intensidad transtorácica. Tome las precauciones tras los recientes procedimientos quirúrgicos cuando las contracciones musculares pueden perturbar el proceso de curación y / o sobre el útero a menstruar.

**Precaución:** La ley federal restringe la venta por la orden de un médico con licencia u otro profesional autorizado por la ley. Consulte el manual de instrucciones para las advertencias completas, precauciones y contraindicacionesdosis altas pueden causar quemaduras dérmicas. Eficacia depende en gran medida la selección de pacientes por una persona calificada en el manejo de pacientes con dolor. Por favor, revise el manual de instrucciones cuidadosamente antes de su uso.

NeuroMed Consulting, Inc.  
647 De Camino de Los Mares  
Suite 108-81  
San Clemente, CA 92673  
Teléfono: (949) 369-7135  
Fax: (949) 369-1893

[www.NeuroMedinc.com](http://www.NeuroMedinc.com)

Rev PB080906: 08/09/18

