



IINET

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
NEUROLÓGICA TERAPÉUTICA



RBELECTRO

Rehabilitación física y electroterapia

CERTIFICACIÓN EN ELECTROESTIMULACIÓN TRANSCUTÁNEA NERVIOSA Y NEUROMUSCULAR



Agradeciendo su interés en nuestra CERTIFICACIÓN EN ELECTROESTIMULACIÓN TRANSCUTÁNEA NERVIOSA Y NEUROMUSCULAR le enviamos la información solicitada.

PRESENTACIÓN

La electroterapia es ampliamente utilizada en la fisioterapia. Con el manejo pronto de los aparatos electroestimuladores, se han olvidado las bases electrofísicas importantes para la comprensión en la aplicación de estos, incluso, antes de la dosificación. Con la inclusión de protocolos de tratamiento en los aparatos, también, se olvida la planeación y el objetivo del tratamiento, siendo estos la plataforma de un buen resultado.

El curso teórico-práctico generaliza el valor de la física, así como sus parámetros básicos en la electroterapia, técnicas y métodos electroterápicos, para mejorar de manera objetiva el tratamiento al paciente.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso-taller el participante, evaluara y formulara juicios en las bases conceptuales, parámetros, técnicas y procedimientos de programación en el tratamiento con “TENS y EMS”.

JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Los fisioterapeutas o a fin, necesitan ampliar los conocimientos en el campo de la electroterapia; razón por la cual se hace prioritario brindar las herramientas necesarias para conocer las bases de una aplicación ecuánime de un tratamiento, y, detectar los posibles padecimientos que no requieren de una intervención electroterápica.

PROPÓSITO

Conocer los diferentes campos de la electroterapia para ubicar la función en la Fisioterapia como apoyo a la rehabilitación, el entorno de los pacientes y las técnicas de tratamiento utilizadas en esos campos especializados.

CONTENIDO

1. Presentación del curso
2. Objetivos
3. Parámetros
 - 3.1. Ciclo
 - 3.2. Frecuencia
 - 3.3. Periodo
 - 3.4. Curva ID
 - 3.5. Amplitud de corriente
 - 3.6. Pulso
 - 3.7. Onda
 - 3.8. Ciclo de trabajo
 - 3.9. Formulas
4. Efecto joule
5. Malos resultados en el tratamiento

6. TENS

- 6.1. Definición
- 6.2. Sinónimos y acrónimo
- 6.3. Teorías del dolor
- 6.4. Tipos de electrodos
- 6.5. Técnica de colocación de electrodos
- 6.6. Densidad de corriente
- 6.7. Antiguo TENS
- 6.8. Modalidades de TENS
- 6.9. Electroestimulación basada en el dolor
 - 6.9.1. Bioquímico
 - 6.9.2. Mecánico
 - 6.9.3. Neurálgico
- 6.10. Protocolos
- 6.11. Indicaciones, precauciones y contraindicaciones
- 6.12. Diferencia entre frecuencia y pulso
- 6.13. Tratamiento a dolor Mecánico
 - 6.13.1. Espasmo en trapecio, porción superior
 - 6.13.2. Tendinitis de porción larga del bíceps
 - 6.13.3. Lumbalgia por contractura
 - 6.13.4. Fascitis plantar
- 6.14. Tratamiento a dolor Neurálgico
 - 6.14.1. Cíatalgia
 - 6.14.1.1. Ciático poplíteo externo e interno
 - 6.14.1.2. Plexopatía de miembro superior
 - 6.14.1.3. Guante electrodo
 - 6.14.2. Lumbalgia con compromiso radicular
- 6.15. Puntos gatillo con electrodo de guante
 - 6.15.1. Supraespinoso, trapecio y gemelos
 - 6.15.2. Evidencia del electrodo de guante

7. EENM

7.1. Definición

7.2. Sinónimos

7.3. Fibras musculares

7.4. Anatomía de la ráfaga

7.5. Ciclo de trabajo

7.6. Principios y teorías

7.7. Diferencia TENS–EENM

7.8. Indicaciones, precauciones y contraindicaciones

7.9. FES. Electroestimulación Funcional

7.9.1.FES en oponente del pulgar

7.9.2. FES en extensor del pulgar

7.9.3. FES en tibial anterior

7.9.4. FES en peroneos

7.9.5. FES en hombro por ICTUS

7.10. Electroestimulación concéntrica y el entrenamiento voluntario

7.11. Electroestimulación Concéntrica y pliométrica

7.12.Electroestimulación neuromuscular dinámica

7.13. Fortalecimiento muscular con EENM

7.13.1.1. Bíceps braquial. Fortalecimiento con contracción isotónica concéntrica y excéntrica

7.13.1.2. Tríceps braquial. Con contracción isométrica concéntrica con resistencia

7.13.1.3. Cuádriceps con resistencia con ejercicio polimétrico

7.13.1.4. Glúteo mayor con contracción isotónica intrínseca

7.13.1.5. Glúteo medio con ejercicio dinámico

7.13.1.6. Isquiotibiales con resistencia

7.13.1.7. Soleo y gemelos con ejercicio dinámico

7.13.1.8. Glúteo medio

7.13.2. Elongación muscular con EENM

7.13.2.1. Estática activa con contracción del agonista en cuádriceps (recto anterior)

7.13.2.2. Estática pasiva con contracción del antagonista en isquiotibiales

7.13.2.3. Estática con FNP en gemelos

PONENTE

LTF. JACOBO ROBLES BELMONT

- Master en electroterapia aplicada por la Universidad de Valencia. España.
- Certificación en alineación al estándar de competencias EC0217.
- Metodología de la Investigación y Estadística Básica. Aplicadas a la Salud. UNAM.
- Creador del libro "*Electroterapia en Fisioterapia*", Universidad de Valencia. Enero 2018.
- Publicación de ensayo en "El Independiente": La interrupción del desarrollo de la electroterapia en la fisioterapia en las últimas décadas" La Paz BCS, México 12-enero-2019
- Agentes Físicos en Rehabilitación de la Investigación a la Práctica. Dra. Michelle Cameron, Julio 2018
- Certificación Dynamic Tape
- Certificación Richellis
- Curso de Neurodinamia

A QUIEN VA DIRIGIDO

Fisioterapeutas, Lic. en Terapia Física y/o Rehabilitación, Médicos especializados en Rehabilitación, Técnico profesional en Terapia física, Rehabilitación, y estudiantes de los últimos semestres de dichas formaciones universitarias.

HORARIO

20 horas formativas

- Viernes: 9 a 16 hrs.
- Sábado: 9 a 16 hrs.
- Domingo: 9 a 15 hrs.

Recesos cortos entre horas.

COSTOS DE LA FORMACIÓN

- Costo total: \$4,500
- Se aparta con: \$1,000

El resto se puede pagar en abonos

El costo cubre:

- Inscripción por los 3 días
- Kit de bienvenida IINET
- Manual impreso
- Banda elástica de Resistencia
- Paquete de Electrodo (tamaño Variable)
- Coffebreak
- Certificado avalado por IINET A.C.



IMPORTANTE

- El precio señalado anteriormente NO incluye IVA, en caso de que se requiera factura se deberá avisar antes de realizar el depósito y esta será expedida una vez cubierto el 16% del costo total de la formación.
- Si el participante no pudiese asistir al evento podrá traspasar su lugar a alguien más que NO SE ENCUENTRE INSCRITO, ya que NO SE HARÁ REEMBOLSO de ninguna especie en cualquier caso sea el caso de la cancelación por parte del participante.
- En caso de cancelación por parte de la organización por causas de fuerza mayor el evento se pospondrá unas semanas después, en cambio si la cancelación es definitiva por algo fuera de alcance se devolverá el dinero a los participantes.
- IINET AC, NO se hace responsable de gastos de transporte, hospedaje o alimentos de los participantes y en caso de cancelación esto no se reembolsará.
- Conservar TODOS los comprobantes de pago, por si se necesitan para aclaraciones futuras (en algunos casos pueden ser solicitados).

CUENTA A DEPOSITAR

- MERCADO PAGO
- Investigación e Innovación Neurológica Terapéutica A.C.
- CLABE: 646011230194202034

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Realizar depósito ya mencionado anteriormente.
- Enviar Boucher o comprobante de depósito al organizador.
- Copia de comprobante de estudios como profesional en las áreas ya mencionadas (uno de los siguientes):
 - Cédula Profesional
 - Título
 - Certificado de estudios terminados
 - Carta de terminación del Servicio Social
 - Comprobante de estudios en curso
- Cubrir completamente el costo del programa.

Es importante que el participante cuente con electroestimulador Tens y EMS y asista con ropa cómoda (short holgado, top o blusa de tirantes para mujeres)

Si requiere información adicional a la ya mencionada, enviar un correo a iinetcapacitaciones@gmail.com o bien, un mensaje vía WhatsApp al número 667 503 6675 en horarios de atención.



Ing. José Martín Espinoza Valenzuela

DIRECTOR

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN NEUROLÓGICA TERAPÉUTICA A.C.



IINET

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
NEUROLÓGICA TERAPÉUTICA



RBELECTRO

Rehabilitación física y electroterapia