

MANUAL DE INSTRUCCIONES

EMS 7500



Capítulo 1: INTRODUCCIÓN

EXPLICACIÓN DE EMS

Estimulación eléctrica muscular es una forma de tratar las lesiones musculares internacionalmente aceptadas y probadas. Funciona mediante el envío de pulsos electrónicos al músculo que necesita tratamiento; esto hace que el músculo para ejercer pasiva.

Es un producto derivado de la forma de onda cuadrada, originalmente inventado por John Faraday en 1831. A través del patrón de onda cuadrada que es capaz de trabajar directamente sobre las neuronas motoras del músculo. El SEMA 7500 tiene una baja frecuencia y esto junto con el patrón de onda cuadrada permite el trabajo directo sobre grupos musculares. Esto está siendo ampliamente utilizado en los hospitales y clínicas deportivas para el tratamiento de lesiones musculares y para la reeducación de los músculos paralizados, para evitar la atrofia en los músculos afectados y mejorar el tono muscular y la circulación sanguínea.

Cómo funciona EMS

1. La relajación de los espasmos musculares
 2. La prevención o retraso de la atrofia por desuso
 3. El aumento de la circulación sanguínea local
 4. Reeducción muscular
 5. Estimulación post-quirúrgica inmediata de los músculos de la pantorrilla para prevenir la trombosis venosa
 6. Mantener o aumentar el rango de movimiento. Las unidades de EMS envían impulsos confortables a través de la piel que estimulan los nervios en el área de tratamiento. Cuando el músculo recibe esta señal se contrae como si el cerebro se ha enviado la señal. A sí mismo a medida que la intensidad de la señal aumenta, el músculo flexiona como en el ejercicio físico. Luego, cuando cesa el pulso, el músculo se relaja y el ciclo a iniciarse una vez, (estimulación, de contracción y relajación.) estimuladores musculares
- Desarrollado sólo deben utilizarse bajo supervisión médica para la terapia adyuvante para el tratamiento de enfermedades y condiciones médicas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea el manual de instrucciones antes de la operación. Asegúrese de cumplir con todas las "Precauciones" y "Advertencias" en el manual. No seguir las instrucciones puede causar daño al usuario o dispositivo.

Capítulo 2: PRECAUCIONES

1. La ley federal (EE.UU.) restringe la venta de este dispositivo por o por orden de un médico
2. Seguridad de estimuladores musculares accionados para. Uso durante el embarazo no ha sido establecido.
3. Se debe tener precaución en pacientes con problemas que se sospecha o diagnóstico de corazón.
4. Se debe tener precaución en pacientes con sospecha o diagnóstico de epilepsia.
5. Se debe tener precaución en presencia de los siguientes:
 - a. Cuando hay una tendencia a la hemorragia aguda después de un traumatismo o fractura;
 - b. Después de procedimientos quirúrgicos recientes cuando la contracción muscular puede alterar el proceso de curación;
 - c. Durante la menstruación o útero grávido; y
 - d. Sobre áreas de la piel que carecen de la sensación normal.
6. Algunos pacientes pueden experimentar irritación de la piel o hipersensibilidad debido a la estimulación eléctrica o medio conductor eléctrico. La irritación por lo general se puede reducir mediante el uso de un medio conductor alternativo, o la colocación de electrodos alternativos.
7. colocación y estimulación configuración de electrodos deben estar basadas en la orientación del experto sobre la prescripción.
8. estimuladores musculares Desarrollado deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
9. estimuladores musculares deben utilizarse sólo con los cables y electrodos recomendados para su uso por el fabricante.
10. estimuladores musculares motorizados portátiles no deben utilizarse durante la conducción, al operar maquinaria, o durante cualquier actividad en la que en las contracciones musculares voluntarias pueden poner al usuario en riesgo indebido de lesión.

Capítulo 3: ADVERTENCIAS

1. Los efectos a largo plazo de la estimulación eléctrica crónica son desconocidos.
2. Estimulación no se debe aplicar sobre los nervios del seno carotideo, particularmente en pacientes con hipersensibilidad conocida al reflejo del seno carotideo.
3. La estimulación no debe aplicarse sobre el cuello o la boca. Grave espasmo de los músculos de la laringe y la faringe pueden producirse y las contracciones puede ser lo suficientemente fuerte como para cerrar la vía aérea o causar dificultad para respirar.
4. Estimulación no debe aplicarse transtoráxicamente en que la introducción en la corriente eléctrica en el corazón puede provocar arritmias cardíacas.

5. La estimulación debe NO! aplicarse trans – cerebralmente .
- 6, estimulación no debe ser aplicado sobre hinchada, infectados, o en áreas flameado o erupciones cutáneas, e.g, flebitis, tromboflebitis, varices, etc.,
7. La estimulación no se debe aplicar sobre, o en la proximidad, el cáncer lesiones unidades organizativas.

Capítulo 4: CONTRAINDICACIÓN

Estimuladores musculares no deben utilizarse en pacientes con marcapasos cardíacos demanda.

Capítulo 5: REACCIONES ADVERSAS

Irritación de la piel y quemaduras debajo de los electrodos se han reportado con el uso de estimuladores musculares potencia. Si se produce irritación de la piel, suspenda su uso y consulte a su médico.

Capítulo 6: DESCRIPCIÓN GENERAL

Los EMS 7500 es una batería operada generador de impulsos que envía impulsos eléctricos a través de electrodos en el cuerpo y llega a los nervios subyacentes o grupo muscular. El dispositivo está provisto de dos canales de salida controlables, cada una independiente de la otra. Un par de electrodos puede ser conectado a cada canal de salida.

La electrónica del EMS 7500 crean impulsos eléctricos cuya intensidad, ancho de pulso, la frecuencia del pulso, la contracción, la relajación y la rampa se pueden alterar con los interruptores, Pulse los botones son muy fáciles de usar y la cubierta del panel evita cambios accidentales en la configuración .

Capítulo 7 : CONSTRUCCION

(Ver imagen original)

DELANTERO

- (1) pantalla de cristal líquido
- (2) cubierta del panel
- (3) conector del cable
- (4) Control de intensidad (encendido / apagado)
- (5) de control de modo
- (6) de control conjunto
- (7) de control de incremento
- (8) El control de decremento

ESPALDAR

(Ver imagen original)

LADO

(Ver imagen original)

ESPALDAR

(9) La zona de la batería

(10) caja de la batería

(11) pinza de cinturón

LADO

(12) cubierta protectora

Capítulo 8: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los detalles de las especificaciones técnicas del EMS 7500 son los siguientes

	MECANISMO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
01	canal	Dual, el aislamiento entre canales
02	Amplitud de Pulso	Ajustable 0-80 mA a 500 ohm de carga cada canal.
03	Voltaje de salida	0-40V ajustable, salida máxima 40V pico a pico en 5000hm cargar cada canal.
04	forma de onda	Asimétrico impulso bifásico rectangular.
05	fuelle de alimentación	Una batería de 9 voltios, tipo 6F22
06	tamaño	10.1cm (L) x 6.1cm (W) x 2,45cm (H)
07	peso	150 gramos (batería incluida)
08	a tiempo	Ajustable, 2-90 segundos, 1 Sec. / Paso
09	tiempo libre	Ajustable, 0-90 segundos, 1 Sec. / Paso
10	Tiempo de rampa	Ajustable, 1.8 segundos, 1 Sec. / Paso, el "encendido" el tiempo se incrementará y la disminución en el valor de ajuste.
11	pulso	Ajustable, 2-150 Hz, 1 Hz / paso
12	Ancho de Pulso	Ajustable, 50-300us, 10us / paso
13	temporizador	Ajustable, 1-60 minutos o continua. Ajustable en 1 minuto cada paso de 1 a 15 minutos, y 5 minutos cada paso de 15 a 60 minutos. Contar el tiempo de tratamiento automáticamente.
14	Modo de salida	Constante, síncrono, Suplente
15	constante	Estimulación constante basada en el valor de ajuste. Sólo ancho de pulso, frecuencia del pulso y el temporizador son ajustables en este modo. "Constante" es igual al modo "normal" de una unidad de TENS.
16	sincrónico	La estimulación de ambos canales se produce de forma sincrónica. El tiempo de "ON", incluyendo el tiempo "rampa arriba" y "rampa de bajada". Por lo tanto, el ajuste de en el tiempo debe ser no menos de dos veces el tiempo de "Rampa" en este modo. A TIEMPO Eleva + deceleración
17	suplente	La estimulación de la CH2 se producirá después de que se complete la primera contracción de CH1. En este modo, el ajuste de EN El tiempo debe ser no menos de dos veces el tiempo de "Rampa". El Tiempo OFF debe ser igual o más que el ONTIME. A TIEMPO Eleva + deceleración

		TIEMPO LIBRE EN TIEMPO
18	Medidor de cumplimiento	Esta unidad puede almacenar 60 conjuntos de registros de operación. Tiempo total grabado es de 999 horas.
19	Indicador de batería baja	Un indicador de batería baja aparece en la pantalla LCD cuando la batería está baja.
20	Condición de funcionamiento	Temperatura: 0 ^a -40 ^a C Humedad relativa: 30% -75% Presión atmosférica. 700 hPa-1060 hPa
21	tolerancia	Puede haber una tolerancia de +/- 5% de todos los ajustes y +/- 20% la tolerancia de la producción de la intensidad.

Capítulo 9: PARTES REEMPLAZABLES

Las piezas reemplazables y accesorios EMS 7500 dispositivos están como dan a continuación:

Excepto cables, electrodos, batería y caja de la batería cubierta, por favor no trate de sustituir a las demás partes de un dispositivo.

	PARTES
01	Alambres de plomo
02	Electrodos
03	Batería de 9 V, tipo 6F22
04	Clip para el cinturón
05	Cubierta de la caja de la batería
06	Conector del cable
07	PCB principal
08	perilla de intensidad
09	Cubierta LCD
10	Cubierta de control de intensidad

Capítulo 10: ACCESORIOS

Cada EMS 7500 viene completo con accesorios de serie y las etiquetas estándar como se indica a continuación:

I. Accesorios

PRODUCTOS	CANTIDAD
40 X 40 mm Adhesivo Electrodos	4 Piezas
electrodos conductores	2 piezas
Batería de 9 V	1 Pieza
manual de instrucciones	1 pieza
estuche de transporte	1 pieza

II. etiqueta

(Ver imagen original)

La etiqueta situada en la parte posterior del dispositivo contiene información importante acerca de este modelo dispositivo-, tensión de alimentación y la precaución.

Capítulo 11 : SIMBOLOS GARFICOS

1. **(Ver imagen original)** Pieza aplicada tipo BF.
2. **(Ver imagen original)** No inserte el enchufe en la toma de alimentación de CA.
3. **(Ver imagen original)** corriente directa (fuente de alimentación DC)
4. **(Ver imagen original)** Temporizador.
5. **(Ver imagen original)** Batería baja.
6. **(Ver imagen original)** Incremento.
7. **(Ver imagen original)** Decremento.
8. **(Ver imagen original)** Consulte el manual de instrucciones.
9. **(Ver imagen original)** Equipo capaz de entregar los valores de salida de más de 10mA r.m.s. promediado en un período de 5 años.

Capítulo 12 : INSTRUCCIONES DE USO

- 1) insertar la batería de 9V en el compartimiento de la batería de la EMS 7500. Asegúrese de retirar el precinto de plástico en la batería de 9 V. alinear los terminales positivo y negativo de la batería con sus correspondientes terminales en los EMS 7500. Asegúrese de que tanto el control de la intensidad (encendido / apagado) perillas están en la posición de apagado.
- 2) insertar los cables en el enchufe de cable en la parte superior de los EMS 7500.
- 3) Abrir el paquete de electrodo. Luego inserte cada pin cable conductor en el cable flexible de conexión de los electrodos.
- 4) Colocar el electrodo en su cuerpo como lo indique su médico.
- (5) Gire lentamente en las EMS 7500 girando el control de intensidad (encendido / apagado) perillas.
- 6) Seleccionar el modo y los ajustes según las indicaciones de su médico.
- (7) Poco a poco aumentar o disminuir la intensidad según las indicaciones de su médico girando el control de intensidad (encendido / apagado) en sentido horario para aumentar, en sentido anti horario.
- (8) después del tratamiento, a su vez los EMS 7500 fuera girando el control de intensidad (encendido / apagado) en sentido contrario a la posición cero.

CAPÍTULO 13: UNIÓN DE LOS HILOS CONDUCTORES DE ELECTRODOS

(Ver imagen original)

Después de conectar los cables al estimulador, conecte cada cable a un electrodo. Tenga cuidado al enchufar y desenchufar los cables. Sacudidas el alambre en lugar de mantener el cuerpo del conector con aislamiento puede causar la rotura del alambre.

No inserte el enchufe del cable del paciente en la toma de corriente AC.

Capítulo 14: Mantenimiento Alambre De Plomo

Limpie los cables frotando con un paño húmedo. El recubrimiento ligeramente con talco reduce enredos y prolongar la vida.

Capítulo 15: OPCIONES DE ELECTRODOS

Los electrodos son desechables y deben reemplazarse de forma rutinaria cuando empiezan a perder su naturaleza adhesiva. Si no está seguro de sus propiedades adhesivas de electrodos, electrodos de repuesto orden. Electrodos de repuesto deben volver a pedir a través de o en el consejo de su médico para asegurar la calidad adecuada. Siga los procedimientos de aplicación previstos en el embalaje del electrodo, para mantener la óptima estimulación y para evitar la irritación de la piel. El dispositivo se completa con carbono electrodos adhesivos película estándar en tamaño 4x4cm.

Capítulo 16: COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS

La colocación de los electrodos puede ser uno de los parámetros más importantes para lograr el éxito con el tratamiento con el EMS. De importancia máxima es la voluntad del médico para tratar los diversos estilos de colocación de los electrodos para encontrar el método que se adapte mejor a las necesidades de cada paciente.

Cada paciente responde a la estimulación eléctrica de manera diferente y sus necesidades pueden diferir de los ajustes convencionales sugeridas aquí. Si los resultados iniciales no son positivos, hable con su médico acerca de la configuración de estimulación alternativos y / o colocación de electrodos. Una vez que una colocación aceptable se ha logrado, marcar abajo de la

Electrodos de sitios y los ajustes, por lo que el paciente puede seguir con facilidad tratamiento en casa.

Capítulo 17: CONSEJOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Para evitar la irritación de la piel, sobre todo si tienes la piel sensible, siga estas sugerencias:

1. Lave el área de la piel donde se va a colocar los electrodos, usando un jabón suave y agua antes de electrodos que aplican, y después de quitárselos. Asegúrese de enjuagar el jabón de fondo y la piel seca también.
2. El exceso de pelo puede ser cortada con tijeras; no se rasure el área de estimulación.
3. Limpie el área con la preparación de la piel el médico ha recomendado. Deje que está seco. Aplicar los electrodos según las indicaciones.
4. Muchos problemas de la piel se deben a la "tensión tirando" de parches adhesivos que están excesivamente extendía a través de la piel durante la aplicación. Para evitar esto, aplique los electrodos del centro hacia afuera; evitar el estiramiento sobre la piel.
5. Para minimizar la "tensión de tracción", cinta longitudes adicionales de hilos conductores a la piel en un bucle para evitar que se tira de electrodos.
6. Al retirar los electrodos, retire siempre tirando en la dirección de crecimiento del cabello.
7. Puede ser útil para frotar loción para la piel en el área de colocación de electrodos al no usar electrodos.
8. Nunca aplique electrodos sobre la piel irritada o rota.

Capítulo 18: APLICACIÓN DE REUTILIZABLES ELECTRODOS AUTOADHESIVOS

Aplicación

1. Limpie y seque la piel en el área prescrita a fondo con jabón y agua antes de la aplicación de los electrodos.
2. Inserte el cable en el conector de pines en los electrodos pre-cableadas.
3. Retire los electrodos de la cubierta protectora y aplicar los electrodos firmemente al sitio de tratamiento. Asegúrese de que la unidad está apagada antes de aplicar los electrodos.

Eliminación

1. Apague la unidad antes de retirar los electrodos.
2. Levante en el borde de los electrodos y la cáscara; no tire de los cables, ya que podría dañar los electrodos.
3. Coloque los electrodos en el revestimiento y quitar el cable girando y tirando al mismo tiempo.

(Ver imagen original)

Cuidado y almacenamiento

1. Entre usos, guarde los electrodos en la bolsa con cierre en un lugar fresco y seco.
2. Puede ser útil para mejorar la aplicación repetida por la difusión de una

unas gotas de agua fría sobre el adhesivo y convierten la superficie hasta que se seque al aire. Más de saturación con agua reducirá las propiedades adhesivas.

Importante

1. No aplicar sobre la piel dañada.
2. Los electrodos deben ser desechados cuando ya no se adhieren.
3. Los electrodos están diseñados para un solo paciente.
4. En caso de irritación, suspenda su uso y consulte a su médico.
5. Lea las instrucciones de uso de electrodos autoadhesivos antes aplicación.

Capítulo 19: AJUSTE DE LOS CONTROLES

1. Cubierta de panel:

Una tapa cubre los controles para el modo de seleccionar y ajustar la configuración. Su profesional médico puede desear establecer estos controles para usted y solicitar que deje la tapa en su lugar.

(Ver imagen original)

2. Potencia de encendido / apagado y de intensidad Controles:

Si ambos controles estén en la posición de apagado, el dispositivo está apagado. Al girar los controles de las agujas del reloj, el canal adecuado se enciende y el indicador de alimentación (CH1 o CH2) revelará en la pantalla LCD.

La intensidad de la corriente de los impulsos transmitidos a los electrodos aumenta aún más cuando el control se gira en sentido horario.

Para reducir la intensidad de la corriente o apagar el dispositivo, gire el control hacia la derecha hasta el nivel deseado o fuera de posición, controles respectivamente. Están protegidos por una tapa para evitar un cambio involuntario de intensidad.

(Ver imagen original)

3. conector del cable

La conexión de los electrodos se realiza con los dos conductores. El dispositivo debe estar apagado antes de conectar los cables. Ambos controles de intensidad deben estar en Posición Off (Apagado). Los electrodos deben estar firmemente en la piel.

(Ver imagen original)

4. Modo de control (*)

Hay 3 modos disponibles - Constante, sincrónicos y Suplente. Un modo se puede seleccionar pulsando el control "Modo".

5. Control Set (*)

Pulsando el botón "SET", usted puede entrar en el ajuste que la intención de hacer el ajuste. Usted puede comenzar a ajustar el valor pulsando el "incremento" y controles "decremento" cuando el valor parpadea.

6. Incremento de Control (*)

Este botón controla el aumento de los ajustes. Al pulsar el botón, el parámetro se incrementará.

7. control de decremento (*)

Este botón controla la disminución del parámetro. Al pulsar este botón, el parámetro disminuirá.

8. Temporizador (*)

La unidad cuenta con un contador de tiempo de 1-60 minutos y Continuar. Puede ser ajustado pulsando la tecla "Set" y "Incremento" o controles "decremento". El tiempo de tratamiento contará hacia atrás en un decremento minuto. Su salida se apagará cuando se acabe el tiempo.

9. Indicador de batería baja (*)

Un indicador de batería baja se mostrará en la pantalla de cristal líquido cuando necesitan ser reemplazados lo más pronto posible de la batería. Se puede continuar funcionando durante unas cuantas horas más depende del nivel de intensidad de ajuste.

10. Pasos para establecer un nuevo programa (*)

Los ajustes se pueden configurar de acuerdo con los siguientes pasos.

a. Encienda la Intensidad

Después de que los electrodos se colocan firmemente en la piel y los cables están conectados a la toma de dispositivo, gire el en el control de las agujas del reloj. La pantalla de cristal líquido se iluminará.

b. Seleccione Modo

Seleccione un modo pulsando el control "Modo". El modo seleccionado se mostrará en la parte superior de la pantalla de cristal líquido. Cuando se selecciona el modo "constante", sólo puede ajustar ancho de pulso, frecuencia de pulso y contador de tiempo más adelante. Todos los parámetros son capaces de ajustar en el modo síncrono y alternativo. Una vez seleccionado un modo, pulse "SET" de control para entrar el próximo ajuste. Usted puede ajustar la configuración sólo cuando el valor parpadea. A continuación, pulse el "incremento" o control "Disminuir" para cambiar la configuración.

(Ver imagen original)

c. tiempo de rampa

El tiempo de rampa controla el tiempo de la corriente de salida que aumentan desde 0 hasta el nivel de ajuste, y del valor de ajuste de 0. Cuando se ajusta el tiempo de rampa,

cada contracción puede rampa arriba y hacia abajo con el fin de que las señales se encienden y vienen gradualmente y sin problemas. El tiempo de rampa se puede ajustar de 1 a 8 segundos.

(Ver imagen original)

d. establecer en tiempo

La Hora de encendido controla el tiempo de estimulación. Pulsando el botón "SET", el tiempo de contracción se puede ajustar. Estimulación de ambos canales se encendía y se apagaba por los ajustes de contracción y relajación. El rango es ajustable 2-90 segundos. A medida que el tiempo de "encendido", incluyendo la rampa y tiempo de deceleración, el ajuste de la misma no debe ser inferior a los dos momentos del tiempo "Rampa". (El tiempo de rampa de hasta + deceleración).

(Ver imagen original)

e. Set Off Time

El Tiempo Libre controla el tiempo de relajación. Pulsando el Control "SET", el tiempo de relajación se puede ajustar. Estimulación de ambos canales se encendía y se apagaba por los ajustes de contracción y relajación. El rango es ajustable de 0 a 90 segundos. En el modo alternativo, el tiempo libre debe ser igual o mayor que el tiempo de la (fuera de tiempo en tiempo).

(Ver imagen original)

f. Set de ancho de pulso

El ancho de pulso determina la longitud de tiempo. Cada señal eléctrica se aplica a través de la piel, que controla la fuerza y sensación de la estimulación. Pulse el botón "SET" de control para entrar en esta configuración. El ancho de pulso es ajustable de 50 a 300 nosotros.

(Ver imagen original)

g. Set del pulso del ritmo

La frecuencia del pulso determina cuántos se aplican impulsos eléctricos a través de la piel cada segundo. Pulse el botón "SET" para entrar en este menú. Al presionar los controles de incremento y decremento, el ajuste se puede ajustar. La frecuencia del pulso es ajustable de 2 Hz a 150 Hz.

(Ver imagen original)

h. temporizador conjunto

Pulse el botón "SET" para entrar en esta configuración. El tiempo de tratamiento es capaz de ajustar de 1 a 60 minutos o continúa. Se aumentó en 1 minuto cada paso de 1 a 15 minutos y 5 minutos cada paso de 15 a 60 minutos. Presione "Incremento" o

"Disminuir" controlar para ajustar la configuración. Sus ajustes se guardan en esta unidad eternamente a menos que se ajustan de nuevo.

Puede ajustar el temporizador para el modo "continuo" pulsando el "Incremento" de control cuando muestra 60 minutos.

(Ver imagen original)

11. Medidor de Cooperación del Paciente

Esta unidad puede almacenar 60 conjuntos de registros de operación. El tiempo total de tratamiento de hasta 999 horas se puede almacenar.

Revisar y eliminar registros individuales Pulse el botón "Modo" de control y conectar la alimentación de forma simultánea. La pantalla LCD mostrará el número de registros y el tiempo de operación. Pulse el botón Disminuir "Incremento" y "comprobar cada récord. Para eliminar un registro, pulse "SET" control durante 3 segundos.

(Ver imagen original)

Revisar y Eliminar registro acumulativo

En el menú registros individuales, pulse "Modo" de control para cambiar al menú de grabación acumulativo. Pulse el botón "SET" de control en primer lugar, a continuación, pulse el control "Modo" simultáneamente durante 3 segundos y todos los registros se eliminarán seguido de un sonido zumbador.

(Ver imagen original)

12. Comprobar / sustituir la batería:

Con el tiempo, con el fin de garantizar la seguridad funcional de la EMS 7500, el cambio de la batería es necesario.

1. Asegúrese de que tanto los controles de intensidad se conmutan a OFF posición.
2. Deslice la tapa del compartimento de la batería y quitar.
3. Retire la batería del compartimiento.
4. Inserte la batería en el compartimiento
5. Tenga en cuenta la polaridad indicada en la batería y en el compartimiento.
6. reemplazar él tapa del compartimento de la batería y deslice para cerrar.

(Ver imagen original)

Capítulo 20: INFORMACIÓN SOBRE LA BATERÍA

PRECAUCIONES

1. Retire la batería si el equipo no es probable que sea utilizado durante algún tiempo.
2. Por favor, recicle las baterías usadas de acuerdo con el interno regulación.
3. No tire las pilas usadas al fuego.

Si utiliza pilas recargables, por favor, siga las instrucciones

PILAS RECARGABLES (NO INCLUIDO)

Antes de la utilización de una nueva unidad, la batería recargable se debe cargar de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la batería. Sea antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones y advertencias de la batería y en este manual de instrucciones.

Después de ser almacenado durante 60 días o más, las baterías pueden perder su carga. Después de largos períodos de almacenamiento, las baterías deben cargarse antes de su uso.

CARGA DE LA BATERÍA

(1) Conecte el cargador a cualquier 110 o 220V mains salida cal electricista trabajando. El uso de cualquier accesorio no suministrado con el cargador puede provocar riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones a personas. . .

(2) Siga las instrucciones del fabricante de la batería para la carga.

(3) Después de tiempo de carga recomendado por el fabricante de la batería se ha completado, desenchufe el cargador y retire la batería.

(4) Las

baterías deben almacenarse siempre en un estado de carga completa.

Para garantizar un rendimiento óptimo de la batería, siga estas pautas

(a) A pesar de la sobrecarga de las baterías de hasta 24 horas No daña ellos, la sobrecarga repetida puede disminuir uso-duración de la batería.

(b) Siempre guarde las baterías en su condición cargada. Después de una batería se ha descargado, recargarla tan pronto como sea posible. Si la batería se almacena más de 60 días, puede necesitar ser recargada.

(c) No cortocircuite los terminales de la batería. Esto hará que la batería se caliente y puede causar daño permanente. Evite guardar las pilas en el bolsillo o en el bolso, donde los terminales pueden accidentalmente en contacto con monedas, llaves o cualquier objeto de metal.

(d) ADVERTENCIAS:

1. No intente cargar ningún otro tipo de baterías en el cargador, exceptuadas las baterías recargables hechas para su cargador. Otros tipos de baterías pueden tener fugas o estallar.

2. No incinere la batería recargable ya que puede explotar!

Capítulo 21: MANTENIMIENTO. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

1. Solución de limpieza no inflamable es adecuada para limpiar el dispositivo.

Nota: No fumar ni trabajar con las luces abiertas (por ejemplo, velas, etc.) cuando se trabaja con líquidos inflamables.

2. Manchas y manchas se pueden eliminar con un producto de limpieza.

3. no sumerja el aparato en líquidos ni lo exponga a grandes cantidades de agua.

4. Vuelva a colocar el dispositivo a la caja de transporte con espuma de la esponja de baño

Asegúrese de que la unidad está bien protegido antes del transporte.

5. Si el dispositivo no se va a usar durante un largo periodo de tiempo, retire las baterías del compartimiento de la batería (ácido puede escaparse de las pilas usadas y dañar el dispositivo). Coloque el dispositivo y accesorios en la caja de transporte y guardarlo en lugar fresco y seco. '

6. El EMS 7500 dispositivo empaquetado debe ser almacenado y transportado bajo el rango de temperatura de -20°C - $+60^{\circ}\text{C}$, humedad relativa del 20% - 95% Presión atmosférica 500hPa-1060 hPa.

Capítulo 22: CONTROLES TÉCNICOS DE SEGURIDAD

Por razones de seguridad, compruebe su EMS 7500 cada semana en base a la siguiente lista de comprobación.

1. Compruebe que el aparato presenta daños externos. La deformación de la carcasa. Dañado o tomas de salida defectuosos.

2. Compruebe el dispositivo para elementos de mando defectuosos. Legibilidad de las inscripciones y etiquetas.

Asegúrese de que las inscripciones y etiquetas no se distorsionen.

3. Compruebe LCD

Modo y todos los parámetros deben ser visibles en la pantalla LCD.

4. Compruebe la capacidad de uso de los accesorios. Cable del paciente en buen estado. Electrodo en buen estado.

Por favor, consulte a su distribuidor si hay algún problema con EMS dispositivo y los accesorios.

Capítulo 23: MAL FUNCIONAMIENTO

En caso de cualquier mal funcionamiento ocurrir durante el uso del SME 7500, compruebe

-si los controles o parámetros se ajustan a la forma adecuada de la terapia. Ajuste el control correctamente.

-Si el cable está conectado correctamente al dispositivo. Los cables deben insertarse completamente en las tomas.

-Si el LCD revela el menú. Si es necesario, inserte un nuevo de la batería. .

-Por los posibles daños al cable. Cambie el cable si cualquier presa se detecta la edad.

*Si hay cualquier otro problema, por favor devuelva el aparato a su distribuidor. No trate de reparar un dispositivo defectuoso.

Capítulo 24: CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

Los dispositivos EMS 7500 están en conformidad con la EN 60601-1-2: 2007 y EN 60601-1: normas de seguridad 1995: 1990 + A1: 1993 + A2.

Capítulo 25: GARANTÍA

Todos los modelos EMS 7500 tienen una garantía de un año desde la fecha de entrega. La garantía se aplica únicamente al estimulador y cubre las piezas y la mano de obra correspondiente.

La garantía no cubre daños ocasionados por no seguir el manual de instrucciones, accidentes, abuso, alteración o desmontaje por personal no autorizado.