**Manual de Operación para**

**KWD-808-II**

NOTAS IMPORTANTES

1. Lea este instructivo antes de usar su KWD-808 II.

2. Siempre revise que los cables y accesorios estén firmemente conectados al panel de control.

3. Se recomienda utilizar crema conductora de electricidad “Gel” en los electrodos de hule suave para mejorar el paso de la corriente eléctrica.

4. El KWD-808 I debe apagarse cuando no esté en uso. Si se guarda por periodos mayores a un mes, retire las baterías y ubíquelo en un lugar fresco y seco.

5. Consulte a un especialista si no obtiene los resultados deseados en el tratamiento.

6. Las personas con: Epilepsia, padecimientos o enfermedades del corazón, mujeres embarazadas, personas que estén bajo supervisión médica o ingiriendo medicamentos, deberán consultar a su médico antes de someterse a tratamiento con este o cualquier otro aparato de Electro estimulación.

KWD-808 1

La gran muralla de China tiene una historia de más de 2000 años, pero la acupuntura es mucho más antigua que la gran Muralla. En los pasados 3000 años la acupuntura ha sido el método principal de tratamiento y curación en China y recientemente se ha dado a conocer en todo el mundo. El aparato KWD-808 I está diseñado para diferentes usos dentro del campo de los tratamientos de electro estimulación y su diseño ha sido concebido principalmente para la acupuntura tradicional China. Este aparato puede ser usado para: (1) Detección de los puntos acupunturales del cuerpo. (2) Masaje muscular con impulsos eléctricos (similar a la gimnasia pasiva), (3) Electro-acupuntura y (4) Magneto-terapia. Tiene un reloj de tiempo integrado para regular los tiempos de tratamiento. Es una gran herramienta para los acupunturistas y de gran beneficio para los pacientes, lo cuales cuentan con seguridad y eficacia.

Secretaria de Salud

Este equipo ha sido debidamente registrado y aprobado por la Secretaría de Salud en México con el No.0041E2007SSA el 18 de Enero de 2007.

PRINCIPIOS TERAPÉUTICOS

El masaje y la acupuntura nacidos en China, están basados en meridianos, catorce en total a través del cuerpo humano, dando más de 600 puntos acupunturales íntimamente relacionados al sistema nervioso. Los meridianos y los puntos acupunturales juegan un papel importantísimo en el balance energético, de tal forma que al estimular puntos acupunturales específicos podemos restaurar funciones en órganos con diversos tipos de afecciones. Basado en estos hechos, el KWD-808 I puede estimular apropiadamente puntos acupunturales, balancea energéticamente al organismo y ayuda a restablecer la salud.

FUNCIONES

• Detección electrónica de Puntos Acupunturales

• Masaje producido con estimulación eléctrica (gimnasia pasiva)

• Electro-acupuntura

• Electro-terapia magnética.

CARACTERÍSTICAS

Este aparato tiene 5 tipos de impulso en el manejo de la onda.

1. Continua (ADJ No.1)
2. Denso-Disperso (D.D. No.2)
3. Intermitente (D.S. No.3)
4. De corte repentino (RIPP No.4)
5. De Respiración (SAW No.5)

Estos impulsos tiene las siguientes características:

1. Bajo voltaje
2. Baja Frecuencia
3. Onda Bi-direccional Su uso es muy seguro con óptimos resultados terapéuticos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I. Forma de Onda

La forma pasiva de la onda es cuadrada, su duración es aproximadamente de 0.5 a 0.8 milisegundos, su voltaje de salida es igual o mayor a 80 voltios con resistencia de 1000 Ohmios La forma negativa de la onda es triangular y el voltaje de salida es igual o mayor a 80 Voltios, con una resistencia de 1000 Ohmnios.

II.Tipos de impulso de Salida:

a) Impulso continuo (ADJ, No.1) Pulsos regulares, su frecuencia es regulable de 2 a 100 ciclos por segundo (Hertz)

 

b) Impulso Denso-Disperso (D,D.; No.2) Pulsos continuos con una mezcla alternada de onda con baja frecuencia, su frecuencia global es de 10 a 40ciclos por segundo (Hertz).c)

Impulso Intermitente (D.C.; No. 3) Pulsos de alta frecuencia alternados con periodos sin impulso, a intervalos regulares, su frecuencia es de 10a 40 ciclos por segundo (Hertz).

D) Impulso de corte repentino(RIPP, No.4) Impulso con una frecuencia de 100 Hertz, aumenta paulatinamente su amplitud de impulso hasta un tope máximo y lo corta repentinamente y repite el proceso nuevamente a una frecuencia de 10 a 40 ciclos por segundo (Hertz).

e) Impulso Respiratorio (SAW, No.5) Impulso con una frecuencia de 100 Hertz, su amplitud aumenta y disminuye alternadamente a una frecuencia e 10 a 40 ciclos por segundo (Hertz).Fuente de poder: 6 Baterías de 1.5 Voltios tipo “C” Consumo de energía: 2 Watts Peso: (1.2) Kg. Medidas: 22 x 17 x 7.5cm

FUNCIONES TERAPÉUTICAS

Los diferentes tipos de impulsos del KWD-808 I, lo proveen de una gran variedad de estímulos eléctricos para los meridianos acupunturales, llegando a la homeostasis (nivelación de energía) sin efectos secundarios para el paciente. Los cinco tipos de impulsos pueden ser utilizados para diferentes propósitos, ya que se aplican en electro-acupuntura, gimnasia pasiva, electro-masaje, etc. Es especialmente útil para ayudar a mejorar los desordenes en sistemas musculares y nerviosos.

Impulso Denso:

De alta frecuencia, tiene un fuerte efecto analgésico en los tejidos musculares y nerviosos, se obtienen buenos resultados sedando o eliminando, en algunos casos, el dolor mejora la circulación sanguínea. Puede ser usado inicialmente antes de otros tipos de impulsos indicados para propósitos diferentes.

Impulso Disperso:

De baja frecuencia, provee un estímulo más fuerte y largo, puede contraer rítmicamente los músculos, ayudando a mejorar la elasticidad de los tendones y de las venas. También estimula la producción de colágeno en el tejido.

Impulso Denso-Disperso:

Alternado entre impulso Denso y Disperso. Esta combinación puede prevenir la adaptación hacia el impulso Denso y la excitación del tejido. El efecto analgésico dura mucho más, puede incrementar las proporciones metabólicas y la circulación sanguínea, mejora la absorción de nutrientes por los tejidos.

Impulso Intermitente:

Tiene un efecto intenso y dinámico en los músculos ya que produce contracciones más fuertes, puede ser usado para el electro-ejercicio muscular o gimnasia pasiva.

Impulso de Corte Repentino (Diente de Sierra):

La frecuencia del impulso ha sido ajustada para aumentar suavemente y cortarse repentinamente, es muy aceptada por los pacientes porque reafirma el tono muscular, los tejidos adyacentes y la piel. Puede ser usada para masaje y ejercicio.

Impulso de Respiración:

la frecuencia del impulso ha sido ajustada para aumentar y disminuir suavemente en forma de “respiración” de 20 a 25 veces por minuto. Es un impulso muy usado para aumentar la circulación sanguínea y oxigenación resultando un efecto revitalizador. Según su propósito se puede resumir lo siguiente:

* Efecto analgésico: impulso Disperso (1) y Denso-Disperso(2).
* Para mejorar la circulación de la sangre: Impulso Denso-Disperso (2).
* Para aumentar la absorción de los fluidos en los tejidos: Impulso Denso-Disperso (2) y de la Respiración (5).
* Tratamientos musculares y nerviosos: Impulso Intermitente (3) y de Respiración (5) Disperso (1) y de Corte Repentino (4).
* Estimulación del tejido: Impulso Disperso (1)

Este aparato contiene 6 magnetos de 2000 gaus cada uno, lo cuales pueden aumentar el afecto analgésico. El aparato multi-usos KWD-808 I puede ser usado como un sustituto de la acupuntura y/o del masaje en general. Ayuda a regular el sistema nervioso, aumenta la circulación sanguínea, disminuye o elimina los dolores, espasmos y fortalece al organismo haciéndolo más resistente a las enfermedades. También es auxiliar en el tratamiento de la artritis crónica, cuello duro, lumbago, dolores de cabeza, dolor de muelas, impotencia, insomnio, dolor de hombros, ciático, neuralgia intercostal, cansancio de ojos y cansancio en general, también es útil en la cosmetología y como auxiliar en tratamientos de reducción de peso.

INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

• Para el adecuado funcionamiento del aparato debe seguir las instrucciones de encendido, ya que de locontrario el aparato quedará bloqueado y sin funcionar.

• Debe asegurarse que las baterías sean las adecuadas y además tengan más del 50% de carga ya que de otramanera el aparato no funcionará.

Para encender siga las siguientes instrucciones:

1. Gire la perilla seleccionando el modo ON, también encienda el reloj.

2. Seleccione el tipo de onda: 1,2,3,4,5; así como también la frecuencia.

3. Conecte los cables al aparato y al paciente y después encienda el potenciómetro.

Para apagar siga las siguientes instrucciones:

1. Apague el potenciómetro y después desconecte los cables al paciente y al aparato.

2. Desactive el tipo de onda y frecuencia (Comenzar con la más baja e ir incrementando gradualmente).

3. Desactive el reloj y coloque en modo OFF



INSTRUCCIONES DE USO

Detección de puntos corporales

1. Utilice el electrodo que tiene forma de pluma, en esta pieza se encuentran los dos polos, la punta es positiva y el mango es negativo.

2. Conéctelo al aparato en el conector que dice “detection output”.

3. Deslice suavemente sobre la piel del paciente la punta del electrodo tipo pluma sobre la zona donde desea localizar el punto acupuntural. Al tocar el punto acupuntural, escuchara una señal la cual muestra la exacta ubicación del punto acupuntural.

4. En caso de no escuchar la señal, regule la sensibilidad de detección girando lentamente la perilla “APD” en sentido de las manecillas del reloj. Al aumentar la sensibilidad podrá detectar aquellos puntos que porsu energía son difíciles de localizar.

Masaje y reducción de peso

1. Primero presione los botones para seleccionar entre impulsos intermitentes y de Corte Repentino.

2. Coloque de 2 a 10 electrodos de hule suave en el área a ser tratada (en el caso de reducción de peso, en la región obesa)

3. Conecte los cables en las salidas del aparato marcadas como “output”.

4. Aumente la frecuencia lentamente hasta lograr una sensación agradable para el paciente, enseguida ajuste el reloj de tiempo, de 15 a 30 minutos para cada tratamiento. Esta terapia puede aplicarse diariamente de 7 a 10 días, después se recomienda cada tercer día. Tenga presente que para evitar que la corriente eléctrica pase por el corazón, los electrodos negativos y positivos deberán colocarse solo en la parte superior o inferior izquierda o superior o inferior derecha de su cuerpo, pero nunca ambos lados con el mismo juego de electrodos. Este aparato esta especialmente diseñado para reducción de peso de aquellos con enfermedades cardiacas, ya que provoca fuertes vibraciones a los músculos para digerir agua y disolver calorías pero sin afectar al corazón. También es bueno para los atletas después del ejercicio para recuperarse de la fatiga.

Acupuntura con agujas

Este método es practicado por acupunturistas profesionales. Los 5 tipos de impulso de la onda, la detección de puntos corporales, el reloj regulador de intervalos de tiempo y las nuevas terminales tipo caimán le dan al Médico profesional versatilidad y mucha facilidad de manejo. Para la aplicación de agujas de acupuntura, electrodos o magnetos:

1. Limpie el área o los puntos acupunturales a ser tratados.

2. Seleccione el impulso de la onda apropiado.

• Polo positivo: Coloque en el punto acupuntural o área a tratar el electrodo o magneto sujeto con una banda elástica o inserte la aguja acupuntural.

• Polo negativo: Sitúe la aguja acupuntural, el magneto o electrodo negativo, en el punto acupuntural de retorno o en el área que el médico seleccione de acuerdo al padecimiento.

3. Conecte los cables al aparato y sujételos a las agujas, electrodos o magnetos ya ubicados en el paciente.

• Puede utilizar de 1 a 6 salidas, entendiéndose que cada salida es para un par de agujas o electrodos o magnetos (se pueden mezclar el uso de magnetos, agujas o electrodos)

4. Gradúe la frecuencia e intensidad lentamente hasta que el paciente la sienta agradable y ajuste el reloj de tiempo a 15 o 20 minutos.5.

Puede aumentar la intensidad de la corriente de salida cuando el paciente sienta que ha disminuido después de algún tiempo, o puede escoger otros impulsos de onda, pero siempre empiece con la intensidad de la corriente de salida en 0 (cero) y auméntela lentamente.

TRATAMIENTO DEL DOLOR CON MAGNETOS

Este aparato tiene un excelente efecto para tratar el dolor utilizando los magnetos.

1. Coloque de 2 a 4 micro magnetos en el área a ser curada (o punto Ashi)

2. Seleccione el impulso denso-disperso y la frecuencia y conecte los conectores de los cables en las salidas “output”.

3. Ajuste el reloj de tiempo a 30 minutos aproximadamente

• Se recomienda dejar descansar los micro-magnetos de 4 a 8 horas después de un tratamiento. Dependiendo del padecimiento del paciente, los tratamientos en promedio pueden repetirse diariamente hasta 10 días aproximadamente.

NOTAS

1. A causa de las diferentes resistencias eléctricas de la piel, de las zonas o partes del cuerpo a tratar y delos estados energéticos de los pacientes, la intensidad de la corriente eléctrica de salida debe ser ajustada gradualmente hasta llegar a un grado confortable para el paciente en cada sesión o tratamiento.

2. Siempre ponga los ajustes de frecuencia e intensidad de la corriente de salida del aparato en 0 (ceros)antes de cambiar de un tipo de impulso a otro, o de una parte del cuerpo a otra y después reajústelo hasta que el paciente se sienta confortable.

3. El tiempo del tratamiento depende generalmente del tipo de padecimiento, generalmente debe durar de 15 a 30 minutos, sin embargo para los padecimientos crónicos y parálisis, el tratamiento puede ser alargado un poco más. Cuando el tratamiento es el indicado no deberá de haber efectos secundarios. En ocasiones el paciente puede sentirse cansado o la piel puede vérsele enrojecida en la zona del tratamiento, esta condición usualmente desaparece después de medio día sin requerir cuidado o atenciones especiales.

4. No debe utilizarse este aparato en: Infantes, mujeres embarazadas, personas con problemas cardiacos (excepto para reducción de peso), personas con enfermedades crónicas o agudas, enfermedades virales transmisibles o tuberculosis

5. Cuando el clima está muy seco o la condición eléctrica de la piel está muy baja, los electrodos de hulesuave deben mojarse con agua salina al 20% durante 30 segundos o gel conductor (usualmente usadoen electrodos de electrocardiógrafos), para mejorar la conducción eléctrica.

INFORMACIÓN TERAPÉUTICA

La información recopilada de cientos de investigaciones en todo el Mundo han demostrado que este aparato es muy útil para tratar padecimientos de los sistemas nervios y muscular, así como otros problemas. Es especialmente bueno para el control del dolor y un excelente auxiliar en reducción de peso. También fueron mostrados excelentes resultados clínicos en exámenes hechos en el Centro Médico “New Acupunture Clinic”de Hong Kong por el Dr. C.H. Poon de los Angeles, California, E.U.A.El KWD-808 II es un aparato usado para mejorar la salud y es excelente para tratar un gran número de padecimientos. Los resultados entre los pacientes son variables debido a las diferencias en las condiciones físicas, a la resistencia eléctrica y la apropiada localización de puntos acupunturales, los médicos con el conocimiento de la Acupuntura pueden obtener mejores resultados. Cuando la luz del indicador esta baja o no enciende, quiere decir que necesita nuevas baterías.

ACCESORIOS INCLUIDOS.

• 1 Pluma localizadora de puntos con función de retorno.

• 7 Juegos de cables con pinzas terminal caimán

• 4 Electrodos de hule auto adheribles ó adhesivos.

• 2 Cables para Electrodos.

• 1 Manual de instrucciones y Diagrama de Puntos.

• 1 Ac/dc Input 100/240 V 50/60Hz 0.8 A. max (adaptador de corriente).

E L E C T R O C E L U L O L I P O L I S I S

Electroestimulador KWD-808-II

**FASE I**

Tipo de onda: ADJFrecuencia: Perilla Frec. (1) a nivel 10Intensidad: Hasta donde el paciente lo soporteTiempo: 20 Min.

**FASE II**

Tipo de Onda: DDFrecuencia: Perilla Frec. (1) a nivel 6 más Perilla Frec. (2 a 5) a nivel 4Intensidad: Hasta donde el paciente lo soporteTiempo: 20 Min.

**FASE III**

Tipo de Onda: D-CFrecuencia: Perilla Frec. (1) a nivel 10 más perilla Frec (2 a 5) a nivel 6Intensidad: Hasta donde el paciente lo soporteTiempo: 20 Min.

**FASE IV**

Tipo de Onda: RIPPFrecuencia: Perilla Frec. (1) a nivel 10 más perilla Frec (2 a 5) a nivel 7Intensidad: Hasta donde el paciente lo soporteTiempo 20 Min.Fin de tratamiento, tiempo total sesión 1:20 horasEn caso de que el paciente manifieste dificultad para reaccionar y bajar de peso a partir de la tercera sesiónagregar:

**FASE V**

Tipo de Onda: SawFrecuencia: Perilla Frec. (1) a nivel 10 más perilla Frec (2 a 5) a nivel 7Intensidad: Hasta donde el paciente lo soporteTiempo 20

**RECOMENDACIONES**

1. Antes de comenzar el tratamiento someter al paciente a un análisis exhaustivo que nos lleve a conocer al concentración de grasa en la sangre y el estado de los órganos que limpia la sangre del cuerpo (perfil de lípidos).

2. Colocar las agujas de electro-celulolipolisis siempre por pares, paralelamente y una distancia máxima de una pulgada entre ellas. Utilizando las agujas más largas posible tomando en cuenta la zona a tratar. Colocar el mayor número de pares por zona (3 o 4 pares por zona).

3. Dividir al paciente a la mitad por el frente y nunca pasar las agujas de una mitad a la otra. El aparatoKWD-808-II se encuentra en “0”; para evitar descargas eléctricas no deseadas.

4. Atención: al colocar agujas en abdomen, poner atención para no picar y traspasar la capa protectora “peritoneo” pues se puede provocar una peritonitis. En dado caso que la aguja tope u ofrezca resistencia al penetrar, retroceder una pulgada aproximadamente, manipular la aguja con la yema de los dedos y continuar con la penetración.

5. Contraindicaciones, la electro-estimulación queda prohibida en mujeres embarazadas, personas con problemas graves cardiovasculares, niños menores de 5 años, personas que usen algún instrumento electrónico que regula funciones de organismo tales como marcapasos, aparatos para sordera, etc., personas que presentan problemas en órganos que limpian el cuerpo.