



Mind Boost
by  poli estudios



2023

**Equipo Terapéutico
de Estimulación
Magnética
Transcraneal**

Instrumento de rehabilitación cerebral

**Manual de
Instrucciones**

Hehan Lebang Instrumentos Médicos Co., LTD

1. Principio de Funcionamiento:

- El instrumento de rehabilitación cerebral tiene como función la estimulación repetitiva del cerebro. Durante el tratamiento, se emplea el campo magnético en cierta frecuencia e intensidad a través del instrumento. De acuerdo con la ley de Faraday y las características presentes en los tejidos orgánicos que permiten la permeabilidad magnética, el campo magnético puede ser empleado de manera no invasiva para penetrar la barrera cerebral para alcanzar los tejidos intracerebrales, y generar una corriente inducida en los tejidos cerebrales para estimular las células cerebrales y los músculos vasculares lisos del cerebro, y formar de esa manera efectos biomagnéticos, de esta manera para regular la función cerebral, previniendo y tratando enfermedades.

Nota: Este producto es un equipo de masaje electrónico y no puede remplazar algún equipo médico.

Principio tecnológico

Recuperación de células cerebrales muertas

El sistema de tratamiento de circulación cerebral controla y emite "circulación cerebral" capaz de penetrar de manera no invasiva en el cráneo del cerebro a través de la microcomputadora, forma un campo magnético alterno en el cerebro profundo, cambia el potencial de la membrana celular, fuerza a las células cerebrales moribundas a metabolizarse, y realiza la auto reparación de las células cerebrales dañadas y las devuelve a la normalidad.

Establecer la circulación colateral

El campo magnético alterno forma un gran número de cargas positivas en el cerebro, que entran fuertemente en contacto con los glóbulos rojos cargados negativamente. Cuando los glóbulos rojos se deforman a través del canal de microcirculación y llegan a la zona de la lesión, la circulación sanguínea puede mejorar, la elasticidad de los vasos cerebrales puede mejorar, el canal de microcirculación puede ampliarse gradualmente y la circulación de habilidad lateral puede establecerse.

Remodelando la función cerebral

El sistema de terapia de circulación cerebral forma el campo magnético alterno correspondiente, interfiere e inhibe la aparición y propagación del EEG (Electroencefalograma) anormal, remodela la función de red del electroencefalograma de los pacientes y hace que tienda a la normalidad, a fin de lograr el propósito clínico de remodelar la función cerebral.



Ámbito de Aplicación

A. Enfermedades cerebrovasculares
(infarto cerebral, insuficiencia de riego sanguíneo)

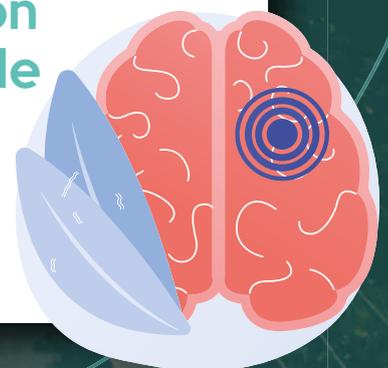
B. Enfermedades mentales
(insomnio, melancolía, ansiedad, psicosis, etc.)

D. Discinesia
(enfermedad de Parkinson, temblores, etc.)

C. Enfermedades de daño cerebral
(conmoción cerebral, parálisis cerebral, recuperación de hemorragia cerebral, etc.)

2. Introducción al Producto:

Nombre del Producto
Instrumento Terapéutico de Estimulación Magnética Transcraneal – Instrumento de rehabilitación cerebral
Modelo: LB-KFY-100
Especificación: 1 Canal de salida



Estructura del producto y parámetros técnicos

Consta de un dispositivo, un cable de alimentación y un casco magnético terapéutico, que consta de imanes y un motor de vibración en miniatura, en el que el casco magnético terapéutico para adultos incluye 7 imanes y el casco magnético para niños incluye 6 imanes.

Estructura del producto



Parámetros técnicos

Condiciones de trabajo:

A

Rango de la temperatura ambiental:
5°C hasta 40°C

B

Rango relativo de humedad:
30% hasta 75%

C

Rango de presión atmosférica:
700 hPa hasta 1060 hPa

D

Voltaje de funcionamiento del instrumento terapéutico:
AC 220V \pm 22V
Frecuencia: 50 Hz \pm 1Hz. Entrada de poder: 150VA

Intensidad del campo magnético del casco terapéutico:



La intensidad del campo magnético es ajustable mediante dos pasos, con el rango inferior de 6mT a 10mT y el rango superior de 11mT a 19mT.

Incluye en el dispositivo

No. 1	Nombre del Accesorio Dispositivo de EMT	Cantidad 1
-------	--	------------

Cantidad 1	Nombre de Accesorio Instructivo	No. 4
------------	------------------------------------	-------

Cantidad 1	Nombre de Accesorio Cable de poder	No. 2
------------	---------------------------------------	-------

No. 5	Nombre del Accesorio Fusibles de respaldo	Cantidad 2
-------	--	------------

No. 3	Nombre del Accesorio Casco terapéutico	Cantidad 1
-------	---	------------

Cantidad 1	Nombre de Accesorio Información certificada	No. 6
------------	--	-------

Contraindicaciones del Producto (No emplear el aparato)

- Mujeres embarazadas
- Pacientes con enfermedades primarias severas como las hepáticas, renales y hematopoyéticas.
- Pacientes que lleven marcapasos u otros dispositivos y metales implantados (como cóclea electrónica, bomba incorporada, válvula metálica artificial del corazón, cuerpo extraño metálico intraocular, audífono, etc.).
- Pacientes con fiebre alta
- Los que tienen hemorragias y tendencia a las hemorragias
- Pacientes con hemorragia cerebral aguda
- Pacientes con tumores malignos o cáncer
- Aquellos pacientes que no pueden soportar el campo magnético

Asuntos que requieren atención

- Lea atentamente este manual antes de usarlo, y utilícelo personal profesionalmente formado bajo la supervisión de un médico.
- Se aconseja a las personas débiles que se mantengan en observación durante el tratamiento.
- Si tiene mareos, palpitaciones y otras reacciones adversas al campo magnético por primera vez, deje de utilizarlo.
- Los pacientes deben hacer todo lo posible por evitar la tensión externa del gorro durante el tratamiento, como tumbarse de espaldas, para no afectar a la función y el efecto terapéutico del gorro magnético terapéutico.
- Si hay daños en la piel de la zona tratada, puede utilizarse temporalmente, y puede volver a utilizarse una vez cicatrizada.
- Le recomendamos que, durante el tratamiento, lleve en la cabeza del paciente un gorro protector desechable con el certificado de registro o inscripción y, a continuación, el casco terapéutico magnético.
- Al final del tratamiento, debe retirarse primero el casco magnético de tratamiento y, a continuación, desconectar la fuente de alimentación.
- Cuando el producto no se ha movido, pise a tiempo el pedal de auto bloqueó para asegurar la rueda giratoria universal.
- Apague el dispositivo antes de enchufar o desenchufar el cable de alimentación.
- El aparato no debe funcionar en un entorno húmedo y con gases nocivos, la parte de la pantalla del panel de control no debe presionarse con fuerza ni rayarse con objetos afilados, y el aparato no debe vibrar violentamente.
- Para comprobar y sustituir el fusible, primero debe desenchufar la fuente de alimentación y elegir el fusible del mismo modelo de especificación.
- No abra la tapa trasera para evitar descargas eléctricas.

3. Instrucciones de uso

Listo para iniciar

Enchufe el conector de salida del casco terapéutico magnético en el puerto del canal de salida correspondiente del dispositivo y, a continuación, enchufe el conector de alimentación del dispositivo en la toma de corriente, encienda el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del cuerpo de la máquina, encienda la energía e ilumine la pantalla del aparato terapéutico.

Nota: La fuente de alimentación de entrada debe estar bien conectada a tierra para evitar que el instrumento cause posibles lesiones por descarga eléctrica a operadores y pacientes.

Método de colocación del casco terapéutico magnético

Deje que el paciente adopte la posición sentada o semi-acostada, primero póngase la gorra protectora desechable y, a continuación, póngase el caso terapéutico magnético de acuerdo con el sentido anterior y posterior de la gorra terapéutica magnética.



Modo de colocarse el casco terapéutico

La parte superior del cabezal magnético se orienta hacia la parte superior de la cabeza, tres cabezales magnéticos de larga duración se colocan en la parte posterior de la cabeza y tres cabezales magnéticos de corta duración se colocan en la parte frontal de la cabeza, manteniendo una distancia uniforme para obtener una sensación de tratamiento cómoda.

Ajuste de los parámetros de tratamiento

Después de arrancar, acceda a la interfaz principal, que muestra "Instrucciones de funcionamiento", "Modo de tratamiento" y "Asuntos que requieren atención" al mismo tiempo. Haga clic en "Instrucciones de funcionamiento" para acceder a la interfaz de instrucciones de funcionamiento y familiarizarse con las instrucciones de funcionamiento del dispositivo y el método de uso del casco de terapia magnética. Haga clic en "Asuntos que requieren atención" para acceder a la interfaz de instrucciones de los asuntos que requieren atención; haga clic en "Modo de tratamiento" para acceder a la interfaz de configuración de parámetros y haga clic en los botones "+" y "-" situados debajo de los parámetros correspondientes para configurar los parámetros.



Interfaz Principal



Interfaz de configuración de parámetros

Prescripción

(Correspondientes a la frecuencia y la duración)
Presione los botones "+" y "-" como sea necesario para ajustarse a la prescripción.

Tiempo de tratamiento

El tiempo de tratamiento puede seleccionarse entre 5 minutos y 95 minutos, con intervalos de 5 minutos. Tras la cuenta atrás del tiempo de tratamiento, la salida se detendrá y se emitirá un aviso acústico.

Intensidad del campo magnético

Selecciona el botón en pantalla para cambiar las marchas fuertes y débiles o apagar el campo magnético.

Modo de vibración

Hay 12 modos de vibración disponibles. Pulsa las teclas "+" y "-" según necesites para ajustar el modo de vibración.

Intensidad de vibración

Pulsa las teclas "+" y "-" según sea necesario para ajustar la intensidad de la vibración. El rango de ajuste de la intensidad de vibración es de 1-10.

Antes del tratamiento, se puede seleccionar la prescripción, el tiempo de tratamiento y el modo de vibración, mientras que los demás no son ajustables. Una vez iniciado el tratamiento, la prescripción, el tiempo de tratamiento y el modo de vibración no pueden ajustarse; la intensidad de la vibración y la intensidad del campo magnético pueden ajustarse en función de la tolerancia del paciente.

Al ajustar la intensidad del campo magnético y la intensidad de la vibración, debe hacerse lentamente a partir del mínimo, limitado por la tolerancia del paciente, y la intensidad de la vibración no debe aumentarse demasiado rápido o en exceso para evitar accidentes. Si el paciente se ha adaptado a la intensidad actual, la intensidad puede ajustarse adecuadamente con el consentimiento del paciente.

1

Tratamiento

Haga clic en el botón "Inicio" de la pantalla de tratamiento. Observe el estado del paciente durante el tratamiento. Si el paciente se encuentra mal, ajuste la intensidad del campo magnético y la intensidad de la vibración en función de la tolerancia del paciente.

Si se pulsa el botón "pausa" en cualquier momento del tratamiento, éste puede detenerse y el aparato magneto terapéutico pasa al estado de espera, y los parámetros ajustados se restablecen a los valores predeterminados.

2

Apagado del dispositivo

Una vez transcurrido el tiempo de tratamiento, la máquina deja de funcionar y se emite un aviso sonoro. Pulse la tecla "Stop" para apagar el aparato. Retire el casco de magneto terapia y deje que el paciente descanse.

3

Métodos de tratamiento

Se recomienda tomarlo una vez al día durante 20 minutos, con 4 semanas como curso de tratamiento. O tratar de acuerdo con el consejo de los médicos.

4. Mantenimiento

Mantenimiento Diario

Quando no se utilice el aparato, debe cortarse la alimentación eléctrica y guardarse adecuadamente en un lugar seco, sin polvo, sin gases corrosivos y bien ventilado.

Si falla el aparato terapéutico, compruébelo y soluciónelo según "Fallos comunes y soluciones". Si el problema no puede resolverse, póngase en contacto con el proveedor de servicios y distribuidor autorizado más cercano para su mantenimiento. Por favor, no lo repare usted mismo.

Mantener el aparato terapéutico fuera del alcance de los niños

A

B

C

D

E

F

G

Requisitos ambientales para el uso del instrumento: la temperatura ambiente es a temperatura normal; a prueba de polvo, a prueba de humedad, no colocarlo al revés, y sin artículos en la placa de cubierta; evitar el uso cerca de instrumentos de alta frecuencia o utilizar el mismo circuito con motores grandes; evitar tocar la pantalla del instrumento con los instrumentos afilados.

Cuestiones que requieren atención en el transporte de instrumentos: transporte con cuidado a corta distancia; a larga distancia, en un lugar determinado en el arco de embalaje y luego transportado.

El aparato terapéutico no debe almacenarse en lugares húmedos, a altas temperaturas y bajo la luz directa del sol.

El aparato terapéutico se utiliza a menudo, y no debe dejarse en estado de espera (encendido) durante mucho tiempo.



Métodos de limpieza y desinfección

A Cuando haya suciedad en la superficie del aparato terapéutico, límpiela con un paño de algodón humedecido en una solución limpiadora neutra, y no utilice soluciones orgánicas, gasolina, etc.

B Al final de cada tratamiento, las partes en contacto con los pacientes o los operadores deben limpiarse y desinfectarse con alcohol al 75%.

5. Condiciones de transportación y almacenamiento

A Temperatura ambiente.
40oC - 55oC

B Humedad relativa: <80%

C Presión Atmosférica:
500 HPA - 1060HPA

D El aparato terapéutico empaquetado debe almacenarse en una habitación con una humedad relativa de no más del 80 %, sin gases corrosivos y con buena ventilación.



Método de transporte

Amortigüe la espuma entre el aparato terapéutico y la caja de embalaje exterior para evitar golpes, vibraciones violentas y humedad durante el transporte.



Método de Almacenamiento

- No coloque la máquina en un lugar con exceso de humedad, humo de aceite y vapor de agua, para no causar descargas eléctricas.
- No utilice esta máquina en lugares donde la temperatura sea demasiado baja o demasiado alta.
- No coloque a la maquina de cabeza y colóquela de costado.

Esquema de rehabilitación de la encefalopatía común

Para el uso de el dispositivo de Estimulación Magnética Transcraneal

Enfermedad	Intensidad Magnética	Tiempo de tratamiento (minutos)	Intensidad de vibración	Modo de vibración
Parálisis cerebral infantil	Débil	30	0-1	1-3
Tourette	Débil	25	0-1	1-5
TDAH	Débil	30	0-1	1-3
Atrofia cerebral	Débil	20-30	1-2	3-5
Depresión	Débil	20-30	0-1	1-3
Epilepsia	Débil	20-30	0-1	1-3
Niños con autismo severo	Fuerte	20-30	1-2	1-3
Rehabilitación de infarto cerebral	Fuerte	20-30	1-2	3-5
Arteriosclerosis cerebral	Fuerte	20-30	1-2	3-5
Rehabilitación de infarto cerebral lacunar	Fuerte	20-30	1-2	3-5
Rehabilitación posoperación de una lesión cerebral traumática	Fuerte	20-30	1-2	3-5
Síndrome de fatiga cerebral	Fuerte	20-30	1-2	3-5
Hiponesis	Fuerte	20	1-2	5-9
Neurosismo	Débil	20-30	0-1	1-3
Insomnio	Débil	20-30	0-1	1-3
Hipertensión	Débil	20-30	0-1	1-3
Desórdenes mentales	Fuerte	30	1-2	3-5
Enfermedad de Parkinson	Fuerte	30	1-2	3-5
Demencia senil	Fuerte	30	1-2	3-5
Esquizofrenia	Débil	20-30	0-1	1-3
Dolor de cabeza nervioso	Fuerte	20-30	1-2	3-5



Mind Boost

by:  poli
estudios

Traducción Poli estudios Formación Continua