

NEURO-MS/D

Estimulador Magnético Transcraneal Terapéutico



Tratamiento efectivo para trastornos psiquiátricos y neurológicos



Solución confiable para la práctica diaria



Tecnología avanzada de enfriamiento líquido



Bobinas anguladas figura de 8 para estimulación profunda y precisa



Software amigable con protocolos precargados para diferentes tratamientos



Interfase amigable



La estimulación magnética transcraneal es un método no invasivo de diagnóstico y tratamiento neurológico y de trastornos psiquiátricos con probada eficacia.

TMS



Neurosoft

20 AÑOS DE CIENCIA Y PRÁCTICA

Hemos pensado cada detalle para hacer el tratamiento más rápido, simple y cómodo para usted y sus pacientes.

¿QUÉ ES LA EMT?

El campo magnético alterno generado por el estimulador penetra fácilmente la ropa, piel, huesos y meninges. Una vez alcanzado los tejidos conductores, como el Sistema nervioso central y periférico, este evoca la corriente eléctrica alterna con suficiente intensidad para activar las neuronas.

Cuando la estimulación magnética repetitiva se realiza por algún tiempo, se alcanzan cambios en la actividad eléctrica cortical (por ejemplo, excitación con estimulación de alta frecuencia o inhibición con estimulación de baja frecuencia).

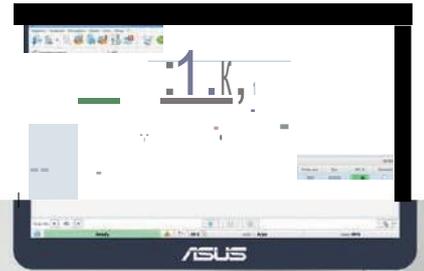
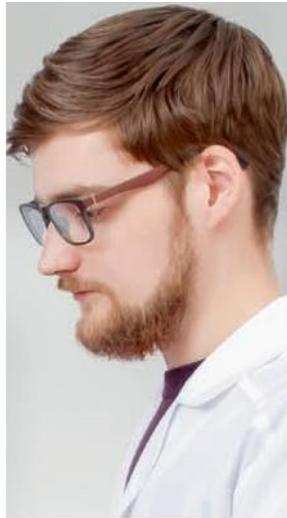
Esta es la razón por la cual la estimulación magnética transcraneal (EMT) ha probado ser un tratamiento efectivo para un amplio rango de desórdenes psiquiátricos y neurológicos.

ÁREAS DE APLICACIÓN EMT

PSIQUIATRÍA: tratamiento para la depresión, esquizofrenia, desorden obsesivo compulsivo, ansiedad, llanto.

NEUROLOGÍA: tratamiento del dolor, movimientos anormales, ACV, enfermedad de Parkinson, tinitus, síndrome de Tourette, esclerosis lateral amiotrófica, esclerosis múltiple, epilepsia, enfermedad de Alzheimer.



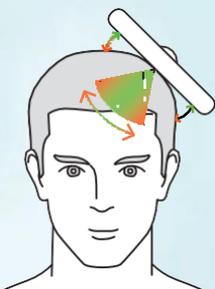


NEURO-MS/D: LA ELECCIÓN ADECUADA

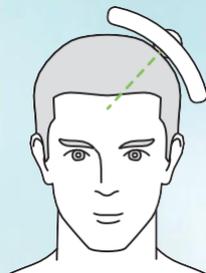


BOBINA ANGULADA FIGURA DE OCHO

La bobina angulada figura de 8 permite estimular la corteza de una manera focalizada. La anatomía de la bobina se adapta ergonómicamente a la cabeza del paciente lo que permite alcanzar una estimulación precisa de nuestra área de estimulación.



Si se usa una bobina plana, incluso los movimientos más pequeños afectaran el punto de estimulación por varios centímetros



Si se usa una bobina angulada figura de ocho el desplazamiento del punto de estimulación es mínimo.



BRAZO FLEXIBLE PARA POSICIONAMIENTO DE LA BOBINA

Durante la sesión de tratamiento es importante mantener la bobina en la cabeza del paciente en la misma posición. Cualquier movimiento afecta negativamente la eficiencia de la terapia. Para asegurar un posicionamiento confiable y preciso de la bobina, hemos diseñado este brazo flexible especial el cual es sencillo y rápido de fijar.





CONTROLES INTUITIVOS

La unidad principal controla el sistema completo mediante botones y perillas que ajustan los parámetros de estimulación en el panel frontal. Además, el estimulador puede ser controlado por el software Neuro-MS.NET en una computadora conectada mediante un cable USB.



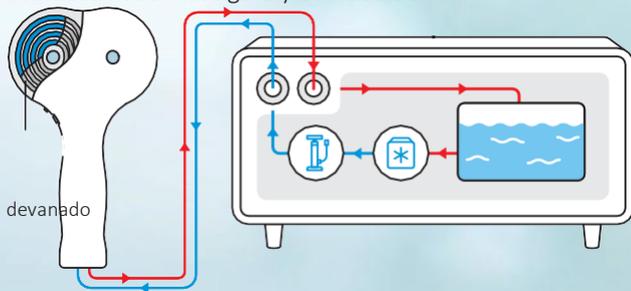
CONECTOR DE BOBINA CONFIABLE

Un conector industrial especial producido con materiales de primera calidad permite un acople seguro entre la bobina y la unidad principal evitando daños y fugas los que es común en otros tipos de conectores.



SISTEMA DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDO

El Sistema de refrigeración está diseñado para evitar recalentamiento de la bobina durante sesiones EMT de larga duración. Un método Avanzado es implementado para activar los componentes del estimulador magnético Neurosoft. El líquido refrigerante no llena por completa la bobina, sino que recorre el devanado lo que neutraliza el calor en el lugar crítico. además, menos líquido en la bobina la hace más ligera y cómoda de usar.



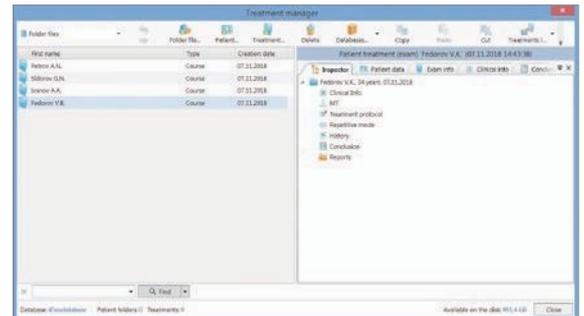
ESTIMULACIÓN DE ALTA FRECUENCIA

La unidad principal del estimulador magnético puede entregar pulsos de hasta 30 Hz de frecuencia y la máxima intensidad es alcanzada a los 5-7 Hz. La unidad extra de poder hace posible incrementar la frecuencia de estimulación hasta los 100 Hz y obtener el máximo de intensidad a los 20-25 Hz. Con esta unidad extra de poder también puede estimular en theta-burst (TBS). El TBS permite alcanzar los efectos de la estimulación mucho más rápido que con la EMT repetitiva convencional.

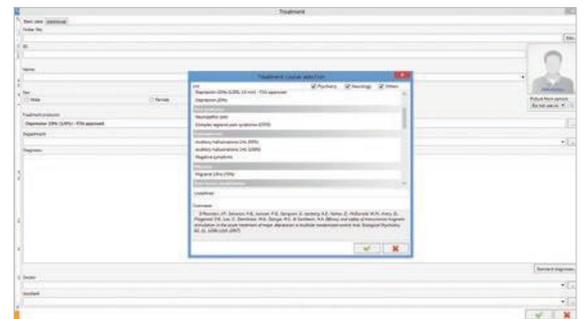
NEURO-MS.NET SOFTWARE

El software avanzado diseñado para controlar el estimulador magnético almacena datos de paciente, maneja las sesiones de tratamiento, lleva a cabo la estimulación utilizando protocolos predefinidos y editados por el usuario.

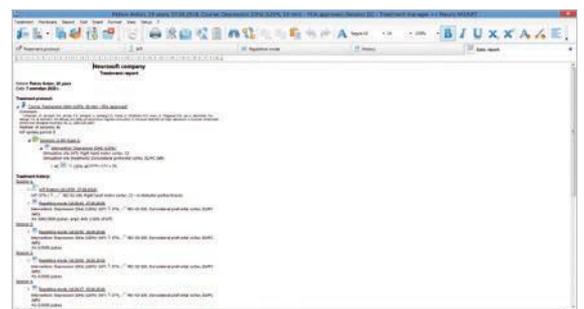
La interfase intuitiva del software Neuro-MS.NET también es compatible con el modo touchscreen.



Base de datos de paciente contiene el historial de tratamiento de todos los pacientes. Fácilmente puede localizar cualquier registro, revisarlo e imprimirlo.



El software contiene una gran cantidad de **protocolos predefinidos para tratamiento y rehabilitación**. Aunque siempre podrá editarlos y crear nuevos.



Una vez completada la sesión de tratamiento el software genera un reporte automáticamente usando una plantilla predefinida la cual es fácil de editar y configurar.

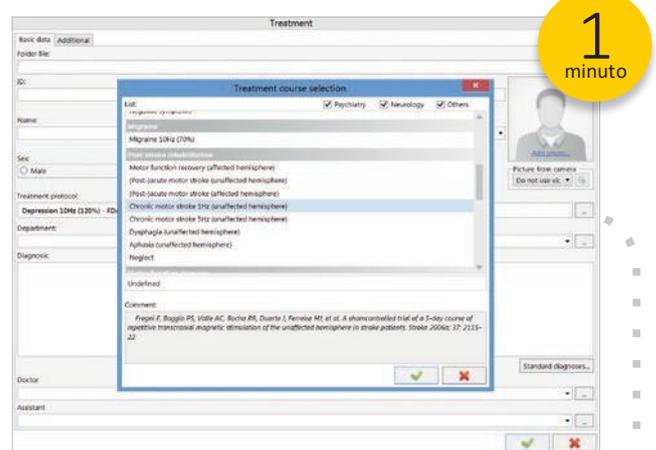
PARA LOS QUE VALORAN SU TIEMPO

TRATAMIENTO MOTOR STROKE

En total 34 minutos por sesión



PASO 1. Siente al paciente en la silla, ajuste la longitud del soporte, descance el cuello y los brazos para asegurar una posición estable y cómoda. Ponga el gorro de tela del paciente con su nombre escrito en él.



PASO 2. Usando el software Neuro-MS.NET cree la tarjeta del paciente y seleccione el protocolo Chronic Motor Stroke 1 Hz (lado no afectado).



PASO 3. Determine el punto de estimulación. Determine el umbral motor (MT) usando los modos automáticos o semiautomáticos si dispone de un equipo EMG. Dibuje una línea con el borde de la bobina para fijar la posición de estimulación.



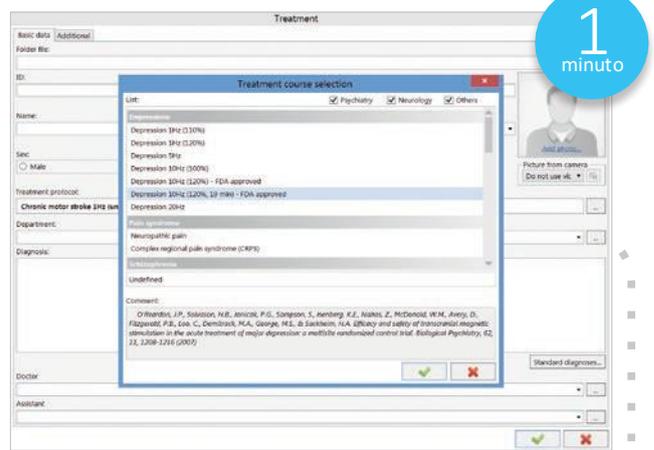
PASO 4. Empiece con el tratamiento.

TRATAMIENTO PARA DEPRESSION

En total 32 minutos por sección



PASO 1. Siente al paciente en la silla, ajuste la longitud del soporte, descanse el cuello y los brazos para asegurar una posición estable y cómoda. Ponga el gorro de tela del paciente con su nombre escrito en él.



PASO 2. Usando el software Neuro-MS.NET cree la tarjeta del paciente y seleccione el protocolo Depresión 10 Hz (120 %, 19 min).



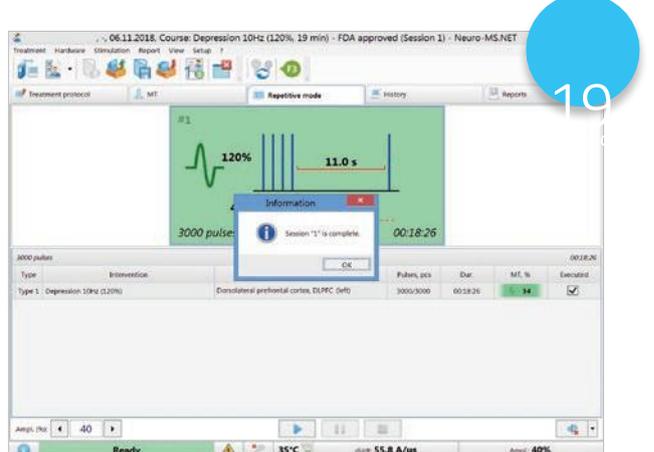
PASO 3. Determine el punto de estimulación. Determine el umbral motor (MT) usando el modo semiautomático. Dibuje una línea con el borde de la bobina para fijar la posición de estimulación.



STEP 4. Determine el punto de estimulación utilizando la herramienta de posición de bobina. Dibuje una línea en el borde que hace la herramienta de posición con un marcador.



PASO 5. Posicione la bobina sobre el área de estimulación, ajuste el soporte de la bobina y sitúe la bobina sobre la línea marcada.



PASO 6. Inicie la sesión de tratamiento usando aplicando el protocolo de 19 minutos.

ESTIMULACIÓN PROFUNDA Y PRECISA

CON BOBINAS NEUROSOFT

La estimulación repetitiva de alta frecuencia se usa en las sesiones de tratamiento. La entrega de un gran número de pulsos puede llegar a calentar la bobina, por lo tanto, hemos diseñado una serie de bobinas refrigeradas para evitar este problema. Utilizando el Sistema de refrigeración puede olvidarse del recalentamiento y con la variedad de formas en las bobinas disponibles podrá lograr los resultados deseados en cada caso individual.



BOBINA DE ANILLO

Es perfecta para la estimulación periférica de grandes músculos. También se usa en estimulación periférica en urología y coloproctología.
Diámetro de bobina – 150 mm.



BOBINA FIGURA DE OCHO

La bobina tradicional para rEMT.
Diámetro de bobina – 2x100 mm.



BOBINA ANGULADA FIGURA DE OCHO

Para estimulación cortical profunda. Con enfoque preciso. Su forma anatómica es congruente con la forma de la cabeza humana.
Diámetro de bobina – 2x100 mm.

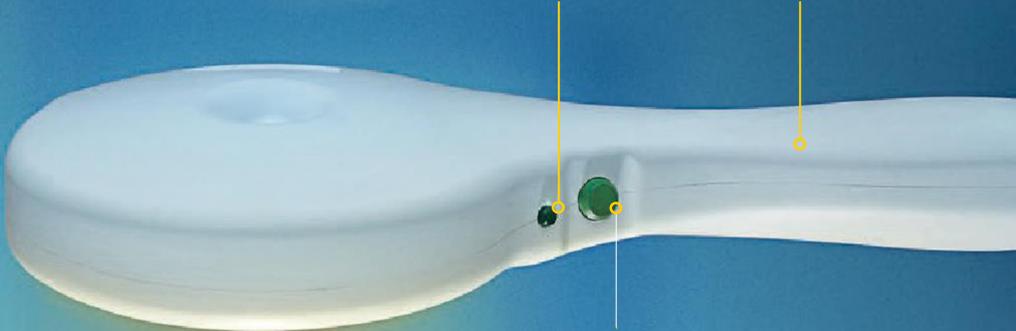


BOBINA DOBLE CONO

Con estimulación más profunda incluyendo representaciones en el cortex de las extremidades y músculos del piso pélvico, cerebelo y dmPFC.
Diámetro de bobina – 2x125 mm.

Indicador de listo

Mango ergonómico



Botón disparador



CON ATENCIÓN EN LOS DETALLES

La eficiencia del tratamiento en las sesiones EMT dependen en gran medida de la precisión en el posicionamiento de la bobina, la comodidad del paciente y la seguridad durante el procedimiento. Considerando estos importantes factores, ofrecemos estos accesorios y equipos especiales para equipar su estimulador magnético.

1

SIENTE AL PACIENTE EN UNA CÓMODA SILLA

La silla médica *Comfort* diseñada para la aplicación de EMT le permite al paciente relajarse y sentarse cómodamente durante las sesiones de estimulación de largo término. Todas las partes de la silla (soporte para la espalda, soporte para pies, soporte para la cabeza, soporte para los brazos y piernas) se ajustan fácilmente a la posición del paciente, altura y constitución.

- Dos motores eléctricos independientes para ajustar el Descanso de cabeza y piernas.
- Control remoto con botones para ajustar diferentes posiciones.
- Sistema de bloqueo central para bloquear cada nivel.



SISTEMA DE NAVEGACIÓN

Para encontrar el sitio de estimulación, la mayoría de los doctores usan marcas anatómicas. Debido a la anatomía individual del cráneo la estimulación puede muchas veces es imprecisa. Recientemente, ha sido desarrollada un técnica que permite introducir data MRI de un paciente particular en la computadora antes de la terapia y llevar a cabo una estimulación guiada por MRI usando marcadores en una representación 3D del paciente. El estimulador Neuro-MS/D puede usarse con estos sistemas de navegación.



2

PONGA EL GORRO EN EL PACIENTE

Use los gorros individuales de cada paciente para marcar los puntos de estimulación y ahorre tiempo en las siguientes sesiones.

3

HERRAMIENTA DE POSICIONAMIENTO

Para alcanzar la máxima eficiencia en el tratamiento, se necesita determinar el punto exacto de estimulación. Esta herramienta especialmente diseñada le permite encontrar el punto de estimulación rápidamente y posicionar la bobina de una manera precisa. Este punto se marca en el gorro del paciente y es conveniente ya que no tiene que buscarlo nuevamente.



LÍNEA DE PRODUCTOS DE ESTIMULADORES MAGNETICOS



Neuro-MS/D
Terapia
avanzada

Neuro-MS/D
Terapia

Neuro-MS/D
diagnóstico

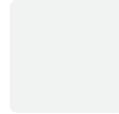
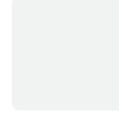
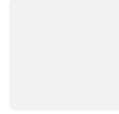
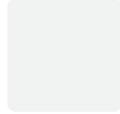
Neuro-MS
monofásico
(Estimulación
de pulso
pareado)

Neuro-MS
monofásico
(estimulación
de pulso
simple)

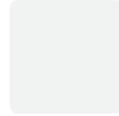
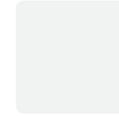
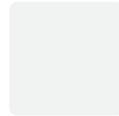
EMT diagnóstico:
MEP, CSP, CMCT, MT*



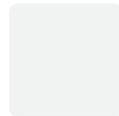
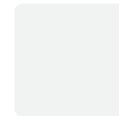
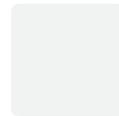
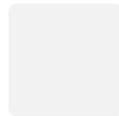
Diagnóstico EMT avanzado:
Estimulación pareada, SICI, LICI,
ICF (mecanismos GABAergic)*



rEMT terapéutico:



EMT terapéutico avanzado
hasta 100 Hz, TBS



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Phones: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99
Fax: +7 4932 24-04-35 5, Voronin str., Ivanovo,
153032, Russia



Distribuidor Autorizado en México por CODITECH.
Cerrada Congreso 54 Col. Colinas Hermosillo Sonora Mex. C.P. 83145
Ofic. +52 1 662 267 8958 WhatsApp. +52 1 662 467 6279
ventas@coditech.mx www.coditech.mx