

Tratamiento MeRTSM

1. ¿Que es la terapia MeRTSM y como trabaja?

MeRTSM representa Terapia de resonancia magnética. La terapia MeRTSM combina tecnologías de estimulación magnética transcraneal repetitiva (rTMS, Una terapia aprobada por la FDA para tratamientos de depresión general), Electroencefalograma cuantitativo (qEEG), y Electrocardiograma (ECG/EKG) para ofrecer tratamientos adaptados para el patrón cerebral único de cada individuo.

El EEG y el ECG del paciente se analizan para determinar el funcionamiento del cerebro, y determinar su estado de sincronización neuronal óptima. La información resultante se utiliza para un protocolo de tratamiento personalizado para cada paciente, dirigido a restaurar un cerebro saludable. Esto puede llevar a un mejoramiento significativo.

Definiciones de los Terminos:

- ✚ rTMS = Estimulación Magnética Transcraneal Repetitiva: es una terapia no invasiva que utiliza campos magnéticos pulsados para cambiar la actividad neuronal.
- ✚ EEG = Electroencefalograma: un procedimiento no invasivo que registra la actividad eléctrica del cerebro.
- ✚ ECG = Electrocardiograma (también conocido como EKG): es un procedimiento no invasivo que registra la actividad eléctrica del corazón.

2. ¿Como es la terapia MeRTSM diferente al rTMS?

A diferencia de la terapia estándar de rTMS, que proporciona la estimulación a una localización en una frecuencia fija para todos los pacientes. La terapia MeRTSM individualiza la frecuencia y ubicación del tratamiento basándose en el EEG cuantitativo y ECG de cada paciente. Esto da lugar a un protocolo de tratamiento "personalizado" de MeRTSM en oposición al enfoque de "un solo tamaño para todos" de rTMS.

3. ¿Qué ocurre durante una sesión típica de la terapia MeRTSM?

- ✚ **Cortical MeRTSM terapia** libera pulsos magnéticos a áreas específicas del cerebro. Una cita típica de MeRTSM consiste de 30 trenes de estimulación electromagnética entregados durante 6 segundos, cada uno con 54 segundos de descanso entre los trenes a una ubicación específica en la cabeza. La sesión dura aproximadamente 45 minutos.

4. *¿Cuales son los beneficios de la terapia MeRTsm?*

La recuperación funcional es el objetivo principal del tratamiento. Los resultados son de naturaleza individual, dependiendo en los síntomas de presentación inicial.

Beneficios comunes de la recuperación funcional incluyen:

<ul style="list-style-type: none">✓ Aumento de la calidad del sueño✓ Aumento de la duración del sueño✓ Aumento de capacidad de atención✓ Aumento de la sociabilidad✓ Aumento de motivación✓ Aumento de concentración y enfoque✓ Aumento de estabilidad emocional✓ Capacidad de adaptación al cambio	<ul style="list-style-type: none">✓ Mejoramiento en la claridad de pensamiento✓ Mejoramiento del estado anímico✓ Disminución de antojos (por ejemplo, drogas y alcohol)✓ Mejoramiento de autoconfianza y autoestima✓ Reducción de ansiedad✓ Reducción del dolor
--	--

5. *¿Cuáles son los efectos secundarios de la terapia?*

Con la experiencia vista en el Brain Treatment Center los efectos secundarios son pocos y generalmente leves. El efecto secundario más común, es un leve dolor de cabeza en el sitio donde se ha estimulado, que puede durar 1-2 horas y puede ser tratado con analgésicos de venta libre. Otros posibles efectos secundarios son hiperactividad, agitación aumentada o euforia. Con la estimulación cerebral también existe el riesgo de convulsiones; sin embargo el riesgo es mínimo con la terapia MeRTsm. En el Brain Treatment Center se limita la intensidad de la estimulación para reducir cualquier posible riesgo de actividad convulsiva.

6. *¿Cuánto tiempo después de empezar la terapia MeRTsm debo esperar para ver una respuesta?*

La respuesta de cada individuo a la terapia es diferente. Sin embargo, algunas respuesta son observadas típicamente durante la semana de evaluación.

7. *¿Por cuánto tiempo debo recibir terapia MeRTsm para lograr los mejores resultados?*

Recomendamos por lo menos un mes de terapia (20 sesiones de terapia MeRTsm) después del período de evaluación. Sin embargo, la duración total de la terapia se basa en la forma de respuesta de un individuo. La duración de la terapia será decidida por el clínico y el paciente después de revisar los cambios clínicos y EEG.

8. *¿Cuánto tiempo durarán los efectos de la terapia MeRTsm?*

Los resultados pueden variar por persona. En general, cuanto más larga es la duración de la terapia, más tiempo permanecen los cambios, especialmente si se recibe terapia durante más de un mes.

9. *¿Por qué es mi protocolo diferente al de otros pacientes?*

Dado que cada cerebro es único, el protocolo de la terapia MeRTsm será diferente para cada paciente, ya que se basa en los datos del EEG / ECG del individuo.

10. Contraindicaciones absolutas para la terapia cortical con MeRTsm:

- Marcapasos
- Desfibrilador
- Estimulador del nervio vago
- VP Shunt / Shunt magnético intracraneal
- Implante estimulador de craneo profundo
- Estimulador Coridico Epidural
- Shunts / stents de acero
- Fragmentos de metal craneal (excluyendo el titanio)
- Implante coclear
- Aneurismo clips, bobinas, tuberías de desviación de flujo recortado.
- Embarazadas o lactantes
- Cáncer cerebral primario / lesiones metastásicas en el cerebro (a menos de cuidados paliativos)
- Implantes dentales magnéticos
- Los desfibriladores cardioversores implantados (CIE)
- Implantes oculares

Contraindicaciones relativas (que requieren atención de el protocolo más cercano, pero no descalifican a alguien de recibir terapia cortical de MeRTsm):

- Antecedentes de convulsiones o trastornos convulsivos Shunt / stents de titanio
- Estimulador de la médula espinal
- Aparato del oído para escuchar
- Implantes corticales ferrosos
- Tatuaje de tinta magnética
- Trastorno Bipolar Tipo I / II
- Dispositivo implantado quirúrgicamente para escuchar.