

CURSO



ionclinics

TDCS avanzado / TMS



Duración: 20 horas (2 días)

Docente: Dra. Vanesa Pytel



El curso avanzado de **TDCS** (*Estimulación Directa Transcraneal*) y **TMS** (*Estimulación Magnética Transcraneal*) aportará al alumno los **conocimientos imprescindibles** para abordar mediante un tratamiento combinado la **modulación cerebral**, la **neuroplasticidad** el dolor, crónico y agudo, y otros diferentes síntomas asociados a enfermedades neurológicas, psiquiátricas y sistémicas, como déficit motor, déficit de atención, movimientos anormales, fatiga, etc. Así como, para mejorar determinadas funciones cerebrales en personas sanas, como el aprendizaje, la memoria, la atención, la resolución de problemas y el rendimiento deportivo.

El conocimiento y manejo de estas innovadoras técnicas de neuromodulación no invasiva dotarán al profesional sanitario de herramientas más avanzadas con gran potencial para el manejo diario de sus pacientes, especialmente aquellos refractarios a los tratamientos habituales.

PERFIL DEL ALUMNADO:

Neurólogos, neurofisiólogos, psicólogos, psiquiatras, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales, logopedas.

REQUISITOS :

Conocimientos básicos y manejo de TDCS.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS :

El objetivo de este curso teórico-práctico consiste en que los alumnos conozcan las bases, fundamentos y aplicaciones de la HD-TDCS y de la TMS, así como los aspectos relativos a la seguridad y utilización práctica de las técnicas, para que puedan aplicarla de en su práctica clínica habitual.

PROGRAMA

TDCS (15 HORAS)



BLOQUE 1. EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA.

La exploración neurológica es, junto con la anamnesis, la base del diagnóstico de la patología del sistema nervioso central y periférico. El sanitario que aplicará técnicas de Neuromodulación cerebral no invasiva, debe de conocer los aspectos más importantes de dicha exploración, para definir el mejor tratamiento para cada paciente, y desarrollar el protocolo a utilizar.

BLOQUE 2. SIMNIBS.

SimNIBS es un software para la simulación de la estimulación cerebral no invasiva. Permite realizar cálculos realistas del campo eléctrico inducido por la estimulación magnética transcraneal (TMS) y la estimulación transcraneal por corriente continua (TDCS). Esta herramienta permitirá analizar las zonas estimuladas, y la densidad de corriente que circula por ellas, con el objetivo de obtener más información que nos permita estimar los parámetros óptimos para la aplicación de estas técnicas.

BLOQUE 3. HD TDCS.

La Estimulación Transcraneal de Corriente Directa de Alta Definición (HD-tDCS) es una forma de tDCS recientemente desarrollada, que utiliza electrodos más pequeños y montajes de electrodos que limitan de forma eficiente la propagación del flujo de corriente fuera del área objetivo. Por lo tanto, la HD-tDCS puede proporcionar una estimulación más focalizada que se presta a modular específicamente la actividad sólo dentro de la región de interés o incluso de varias regiones a la vez.

BLOQUE 4. INTEGRACIÓN.

En este bloque se desarrollarán protocolos de integración de Neuromodulación no invasiva y otras técnicas de aplicación en la práctica clínica diaria para mejorar la personalización del tratamiento de los pacientes con diferentes patologías prevalentes.

BLOQUE 5. TALLER PRÁCTICO.

Se presentarán casos prácticos, en los cuales, se aplicarán los conocimientos adquiridos durante el curso, con una visión integradora y multidisciplinar.

PROGRAMA

TMS (5 HORAS)

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN A LA TÉCNICA.

La estimulación magnética transcraneal (TMS) es un procedimiento no invasivo que utiliza campos magnéticos para modular la actividad cerebral y ayudar en el tratamiento de los síntomas de diferentes patologías. Durante el curso se impartirán los conocimientos básicos para comprender el mecanismo de acción de esta técnica, dotando al personal sanitario de las habilidades necesarias para el manejo de una potente herramienta para la Neuromodulación cerebral.

BLOQUE 2. APLICACIÓN DE LA TÉCNICA.

Se presentarán los protocolos de aplicación de la técnica, así como las indicaciones y recomendaciones de aplicación según la evidencia reportada en las últimas guías de expertos.

BLOQUE 3. TALLER PRÁCTICO.

Se presentarán casos prácticos, en los cuales, se aplicarán los conocimientos adquiridos durante el curso, con una visión integradora y multidisciplinar.

NÚMERO DE PLAZAS: 20

PRECIO:

Precio del curso: 410€

Precio para clientes lonclinics: 390€

