



ESTIMULACIÓN CEREBRAL NO INVASIVA; LA HORA DE LA CLÍNICA

26 de octubre 2022

Los avances en neurociencia nos dan la oportunidad de entender mejor la complejidad del sistema nervioso y las fantásticas estrategias que permiten a nuestro cerebro gestionar nuestra interacción con todo lo que nos rodea.

Lejos de un puzzle de piezas únicas y no reemplazables, las funciones motoras y cognitivas son consecuencia de la forma en que se activan diferentes redes neuronales, bastante complejas y que muchas veces comparten, incluso, un número importante de elementos. Entender el funcionamiento de los más de 80.000 millones de neuronas con su elevado número de trillones de conexiones sinápticas será un reto al que dedicaremos los próximos años de nuestra vida científica y es un objetivo que todavía permanece lejano.

Sin embargo, los avances en conocimiento y tecnologías nos han permitido entender mejor las causas de algunas enfermedades neurológicas y psiquiátricas, la fisiopatología que explica el porqué de los síntomas y, sobre todo, nos abren la puerta a nuevas estrategias terapéuticas orientadas a tratamientos personalizados y selectivos que aportan soluciones en las que las estrategias farmacológicas no permiten resolver nuestros problemas de salud.

“ Incorporar estos tratamientos a nuestra práctica clínica requiere un cambio en la perspectiva más clásica desde la que hemos estudiado la función cerebral, además de un cambio en las estrategias de abordaje clínico. ”

Desde la publicación en 1996, hace más de 25 años, del primer ensayo clínico controlado sobre el tratamiento con estimulación magnética transcraneal de la depresión resistente al tratamiento farmacológico, se ha producido un crecimiento exponencial de la evidencia en la utilidad clínica de distintas técnicas de estimulación cerebral no invasiva que, de forma segura, controlada y con muy pocos efectos secundarios ofrecen mejoras clínicas relevantes en el campo de la psiquiatría, la neurología y la neurorrehabilitación.

Sin embargo, incorporar estos tratamientos a nuestra práctica clínica requiere un cambio en la perspectiva más clásica desde la que hemos estudiado la función cerebral, además de un cambio en las estrategias de abordaje clínico, incorporando las estrategias neurofisiológicas de modulación dinámica de redes neuronales con otras estrategias terapéuticas avanzadas como los sistemas robóticos, la rehabilitación cognitiva asistida por ordenadores o la realidad virtual, entre otros.

Con estas XXXIV Jornadas Técnicas, desde el Institut Guttman queremos invitarles a conocer los resultados de nuestra experiencia de más de 20 años impulsando un programa de neuromodulación traslacional, las hipótesis que lo han impulsado, los retos y las soluciones que hemos encontrado para hacerlo posible y los desafíos que todavía nos quedan por afrontar, con la ilusión de poder compartir este futuro con otros compañeros que estén interesados en incorporarlos a su práctica clínica y científica.

PROGRAMA

09.00h BIENVENIDA
Sra. Montse Caldés, gerente y codirectora del Institut Guttman
Dr. Josep Maria Argimon, conseller de salut. Generalitat de Catalunya.

09.15h CONFERENCIA INAUGURAL
25 años de evidencia de la estimulación cerebral no invasiva. La hora de la clínica
Dr. Joan Camprodon
Jefe de la División de Neuropsiquiatría, Massachusetts General Hospital. Profesor de Psiquiatría, Harvard Medical School

CONFERENCIAS

Introducción 1er bloque:

Dra. Montserrat Bernabeu, directora asistencial y codirectora del Institut Guttman

10.00h Modulación dinámica de redes neurales con estimulación cerebral no invasiva. Resintonizando el cerebro
Dr. Álvaro Pascual-Leone
Catedrático de neurología, Harvard Medical School. Coordinador de la Clínica de Salud Cerebral. Instituto de Salud Cerebral y Neurorrehabilitación Guttman Barcelona

10.30h Estimulación cerebral no invasiva y logopedia intensiva para optimizar la recuperación en la afasia motora
Dr. Raúl Pelayo
Neurólogo. Instituto de Salud Cerebral y Neurorrehabilitación Guttman Barcelona

11.00h Estimulación cerebral no invasiva en la mejora del rendimiento cognitivo. Aplicaciones en envejecimiento activo y demencia
Dr. David Bartrés-Faz
Catedrático de psicología médica, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Clínic, Universidad de Barcelona
Investigador principal del proyecto BBHI del Institut Guttman

11.30h | Pausa

Introducción 2º bloque:

Dr. Joan Vidal, director docente del Institut Guttman

12.00h Neuromodulación y técnicas de rehabilitación funcional avanzada en la rehabilitación de la mano después del daño cerebral adquirido
Dr. Josep M. Tormos
Director de investigación del Institut Guttman

12.30h Neuromodulación y realidad virtual en el tratamiento del dolor neuropático
Dra. Dolors Soler
Psicóloga. Especialista en psicología de la rehabilitación y el dolor neuropático del Institut Guttman

13.00h Neuromodulación y dispositivos robóticos en la rehabilitación de la marcha
Dr. Jesús Benito
Médico Rehabilitador. Experto en el tratamiento de la espasticidad y en el estudio y la rehabilitación de la marcha del Institut Guttman

13.30h Estimulación no invasiva espinal para la recuperación motora y funcional. Experiencias en la lesión medular
Dra. Hatice Kumru
Neuróloga. Experta en neuromodulación espinal del Institut Guttman

14.00h MESA REDONDA
Moderador: Álvaro Pascual-Leone
Catedrático de neurología, Harvard Medical School. Coordinador de la Clínica de Salud Cerebral. Instituto de Salud Cerebral y Neurorrehabilitación Guttman Barcelona

14.30h | Pausa para almuerzo

15.30h WORKSHOPS
La inscripción incluye la participación en los 4 workshops en formato presencial

W1 Estimulación magnética transcraneal neuronavegada con sistemas robóticos. 25'


W2 Estimulación transcraneal con corriente directa y realidad virtual. 25'

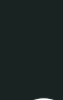
W3 Estimulación cerebral no invasiva en rehabilitación física. 25'


W4 Estimulación magnética transcraneal combinada con EEG, un nuevo paradigma de estudio de la función cerebral. 25'

17.30h | CLAUSURA

 26 de octubre de 2022

 **Opción presencial**
Instituto de Salud Cerebral y Neurorrehabilitación Guttman Barcelona (c/Garcilaso 57)

 **Opción online**
Se enviará el enlace unos días antes de la jornada una vez realizada la inscripción

 **Inscripciones a partir del 23 de septiembre**

INSCRÍBETE

CUOTA PARTICIPACIÓN

Inscripción conferencias (presencial u online) y workshop (formato presencial) **190€**

Inscripción estudiantes y entidades conferencias y workshops **125€**

Inscripción mañana conferencias (formato presencial u online) **125€**

Inscripción tarde workshops (formato presencial) **125€**

Inscripción estudiantes y entidades conferencias mañana (formato presencial u online) **90€**

Inscripción estudiantes y entidades workshops tarde (formato presencial) **90€**