

Neurotecnología y Rehabilitación

Estrategias innovadoras y personalizadas en la práctica clínica

Desde el inicio de la Década del Cerebro, en 1990, han pasado más de 25 años y mantener la capacidad funcional de nuestro sistema nervioso sigue siendo el reto más importante de la biomedicina del siglo XXI. Sin embargo, la confluencia del desarrollo tecnológico y los avances en neurociencia han permitido cambiar la expectativa y las estrategias terapéuticas y neurorrehabilitadoras en el daño cerebral adquirido y la lesión medular, y también en la mayor parte de las enfermedades neurológicas (epilepsia, Parkinson, demencia, distonías y las enfermedades neurodegenerativas en su conjunto) y psiquiátricas (depresión, fobias, esquizofrenia o trastornos obsesivo-compulsivos, entre otros).

A pesar del carácter aún irreversible de las alteraciones estructurales, la falta de estrategias terapéuticas para revertir el curso de las enfermedades degenerativas o la limitación del tratamiento farmacológico en enfermedades psiquiátricas, la innovación terapéutica se centra, en nuestros días, en optimizar la capacidad plástica del sistema nervioso, para que cada paciente pueda recuperar el mayor grado de funcionalidad, independientemente de la naturaleza de su lesión. Además, la naturaleza plástica de nuestro cerebro nos lleva ante un reto aún mayor: mejorar nuestra salud cerebral, para prevenir la aparición de enfermedades; retrasar la aparición de los síntomas, ralentizar el curso evolutivo, y maximizar las posibilidades de recuperación tras la lesión.

Desde el Institut Guttmann queremos dedicar estas XXXI Jornadas Técnicas a reflexionar sobre este cambio de paradigma y las oportunidades que suponen para todos los profesionales del ámbito de la neurorrehabilitación. Analizar, junto a investigadores de reconocido prestigio internacional, cómo la robótica, la realidad virtual, las tecnologías de estimulación cerebral no invasiva, las técnicas de neurocirugía funcional y el desarrollo de las tecnologías de internet permiten optimizar el beneficio de la neurorrehabilitación mediante intervenciones más intensivas, más eficientes, más personalizadas, con un mayor nivel de evidencia y más ecológicas, orientadas a aquellas actividades que resultan más relevantes para cada persona.



PROGRAMA

- 8.30h Inscripciones y entrega de documentación
- 9.00h **Inauguración.** Dr. Josep M Ramírez, Director del Institut Guttmann
- 9.15h **Conferencia magistral.** Neurotecnología para la neurorrehabilitación: de la ciencia básica a la práctica clínica.
Dr. Ander Ramos, Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology, University of Tübingen
Tecnalia, Health Division, Neurotechnology Laboratory
- 10.00h **MESA REDONDA.** Cómo construimos la neurorrehabilitación del futuro
Modera: Dr. Ander Ramos
- 10.00h Sistemas robóticos para una neurorrehabilitación personalizada
Dra. Úrsula Costa, Hocoma AG
- 10.30h Exoesqueletos robóticos para la asistencia y rehabilitación de la marcha
Dr. Josep Maria Font, Universitat Politècnica de Catalunya.
- 11.00h **PAUSA CAFÉ**
- 11.30h Estimulación cerebral, retos científicos y oportunidades terapéuticas ante un cerebro plástico
Dr. Álvaro Pascual-Leone, Harvard University
- 12.00h Realidad Virtual, nuevos escenarios terapéuticos para optimizar la rehabilitación
Dr. Mariano Alcañiz, Laboratorio Europeo de Neurotecnologías Inmersivas, Universidad Politècnica de Valencia
- 12.30h Avances neuroquirúrgicos desde una perspectiva de función cerebral
Dr. Gerardo Conesa, Hospital de Sant Pau - Hospital del Mar - HM Hospitales
- 13.00h Tecnologías de internet en el futuro de la neurorrehabilitación
Dr. Artur Serra. i2Cat Internet Research Center
- 13.30h Tiempo de debate
- 14.00h **PAUSA PARA COMER**
- 15.30h **MESA REDONDA.** Estimulación Cerebral y Espinal no invasiva en la rehabilitación de la lesión medular y del daño cerebral
Modera: Dr. Joan Vidal, Director Docente del Institut Guttmann
- 15.30h Estimulación cerebral no invasiva y rehabilitación de la hemiplejía.
Dr. Raúl Pelayo, neurólogo, Institut Guttmann
- 15.45h Estimulación cerebral no invasiva: rehabilitación y prehabilitación de las funciones cognitivas
Dr. Josep M. Tormos, Director de Investigación, Institut Guttmann
- 16.00h Estimulación cerebral no invasiva y rehabilitación de la marcha
Dr. Guillermo García, investigador Programa Ramón y Cajal, Universitat Autònoma de Barcelona
- 16.15h Estimulación cerebral no invasiva en la rehabilitación de la marcha y la espasticidad
Dra. Hatice Kumru, neuróloga, Institut Guttmann
- 16.30h Tiempo de debate

INFORMACIÓN GENERAL

Día: 30 de octubre de 2019
Lugar: Palau Macaya. Sala de Actos. Passeig de Sant Joan, 108. 08037 Barcelona

	Hasta el 16 de octubre	A partir del 16 de octubre
Cuota participación:	50€	90€
Cuota estudiantes(*):	25€	40€

(*)Para beneficiarse de la cuota especial de estudiantes será imprescindible adjuntar copia del carné de estudiante o certificado de la escuela o facultad en el momento de formalizar la inscripción online. La cuota de inscripción incluye el derecho de participación en las jornadas, las pausas-café y el certificado de asistencia. La comida no está incluida. Las plazas son limitadas. Las inscripciones se aceptarán por riguroso orden de pago. No se considerará formalizada la inscripción hasta que se haya abonado la cuota correspondiente. Las cuotas reducidas se aplicarán sólo hasta el día 16 de octubre incluido.

Secretaría Técnica: ACTIVA CONGRESOS
Passeig de l'Havana, 11-13 A1 2n-2a, 08030 Barcelona
Tel. 933 238 573
guttman@activacongresos.com

Con la colaboración de:



Con el patrocinio de:

