

XXXVII INSTITUT GUTTMANN TECHNICAL SYMPOSIA

Re-Moving Minds

Neurotechnology Applied to Re-Habilitation

COSMOCAIXA BARCELONA
OCTOBER 30TH, 2025



RE-MOVING MINDS. NEUROTECHNOLOGY APPLIED TO RE-HABILITATION

9.00h Registre

9.30h Benvinguda institucional. **Dra. Montserrat Bernabeu.** Directora assistencial i codirectora de l'Institut Guttmann, Barcelona.

9.45h Conferència magistral: "Translational research in human SCI".
(ponència en anglès amb interpretació al castellà)

Prof. em. Dr. Armin Curt. Consultor en cap de l'Spinal Cord Injury Center Balgrist, Universitat de Zúrich (Suïssa).

10.30h BLOC 1. DISRUPTIVE NEUROTECHNOLOGIES – OPENING NEW FRONTIERS IN REHABILITATION

(sessió en anglès amb interpretació al castellà)

Modera: **Dra. Hatice Kumru.** Neuròloga de l'Institut Guttmann, Barcelona.

Hi participen:

- **Prof. Ursula Hofstoetter.** Professora associada, Centre de Física Mèdica i Enginyeria Biomèdica, Universitat Mèdica de Viena (Àustria). "Redefining Recovery: Electrical Neuromodulation at the Frontier of Neurorehabilitation".
- **Prof. José María Azorín.** Director del Laboratori de Sistemes d'Interfície Cerebell-Màquina i catedràtic del Departament d'Enginyeria de Sistemes i Automatització de la Universitat Miguel Hernández d'Elx (Espanya). "Brain-Machine Interfaces for Neurorehabilitation with Exoskeletons".
- **Dra. Núria Alegret.** Ikerbasque Research Fellow del BioGipuzkoa Health Research Institute, San Sebastián (Espanya). "Carbon nanotube-based implants as therapy to restore the functional connectivity of injured spinal cord".

11.30h Coffee break

12.00h BLOC 2. NEUROMODULACIÓ TRASLACIONAL: DEL LABORATORI A LA CLÍNICA

Modera: **Dr. Sergiu Albu**. Neuròleg Institut Guttmann, Barcelona.

Hi participen:

- **Dr. Joan Camprodon**. Psiquiatre. Cap de la Divisió de Neuropsiquiatria i Neuromodulació de l'Hospital General de Massachusetts, Facultat de Medicina de Harvard (Boston, EUA).
- **Dra. Dolors Soler**. Psicòloga. Especialista en psicologia de la rehabilitació i dolor neuropàtic a l'Institut Guttmann, Barcelona.
- **Dr. Raúl Pelayo**. Neuròleg de l'Institut Guttmann, Barcelona.

13.00h Dinar

14.00h BLOC 3. ROBÒTICA INTEL·LIGENT I ANÀLISIS DEL MOVIMENT EN NEUROREHABILITACIÓ

Modera: **Dr. Cristian Figueroa**. Metge rehabilitador, especialista en tractament del dolor i espasticitat. Subdirector mèdic de l'Institut Guttmann, Barcelona.

Hi participen:

- **Dr. José Luis Pons**. Scientific Chair, Shirley Ryan AbilityLab (Chicago, EUA). "Robòtica de rehabilitació: nous models i tendències".
- **Dra. Elena García-Armada**. CEO Marsi Bionics. "Exoesquelets en la neurorehabilitació pediàtrica: un despertar cognitiu que canvia la vida i el benestar familiar".
- **Dra. Narda Murillo**. Cap de l'Àrea de Rehabilitació Funcional de l'Institut Guttmann, Barcelona. "Transformant la neurorehabilitació: aplicacions pràctiques de la tecnologia integrada".

15.00h BLOC 4. SESSIÓ D'INNOVACIÓ. STARTUPS QUE JA ESTAN REVOLUCIONANT LA NEUROREHABILITACIÓ I LA NEUROCIÈNCIA.

Hi participen:

- Aurax
- Improfit
- INBRAIN Neuroelectronics
- Robopedics

15.45h Coffee break

16.15h Conferència de cloenda: “Intel·ligència artificial: transformant la ciència, la medicina i la indústria”.

Dr. Josep Maria Martorell. Exdirector associat del Barcelona Supercomputing Center i patró de la Fundació Institut Guttman.

17.15h Conclusions finals. **Núria Montserrat.** Consellera de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

MÉS INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS:

<https://www.activacongresos.com/xxxvii-jornadas-tecnicas-del-institut-guttman/>