



ESTIMULACIÓ CEREBRAL NO INVASIVA; L'HORA DE LA CLÍNICA

26 d'octubre de 2022

Els avenços en neurociència ens donen l'oportunitat d'entendre millor la complexitat del sistema nerviós i les fantàstiques estratègies que permeten al nostre cervell gestionar la nostra interacció amb tot allò que ens envolta.

Lluny d'un puzzle de peces úniques i no reemplaçables, les funcions motores i cognitives són conseqüència de la forma en què s'activen diferents xarxes neuronals, força complexes i que moltes vegades comparteixen, fins i tot, un nombre important d'elements. Entendre el funcionament dels més de 80.000 milions de neurones amb el seu elevat nombre de trilions de connexions sinàptiques serà un repte al qual dedicarem els pròxims anys de la nostra vida científica i és un objectiu que encara roman llunyà.

Tanmateix, els avenços en coneixement i en tecnologies ens han permès entendre millor les causes d'algunes malalties neurològiques i psiquiàtriques, la fisiopatologia que explica el perquè dels símptomes i, sobretot, ens obre la porta a noves estratègies terapèutiques orientades a tractaments personalitzats i selectius que aporten solucions on les estratègies farmacològiques no permeten resoldre els nostres problemes de salut.

“ Incorporar aquests tractaments a la nostra pràctica clínica requereix un canvi en la perspectiva més clàssica des de la qual hem estudiat la funció cerebral, a més d'un canvi en les estratègies d'abordatge clínic. ”

Des de la publicació el 1996, fa més de 25 anys, del primer assaig clínic controlat sobre el tractament amb estimulació magnètica transcranial de la depressió resistent al tractament farmacològic, s'ha produït un creixement exponencial de l'evidència de la utilitat clínica de distintes tècniques d'estimulació cerebral no invasiva que, de manera segura, controlada i amb molt pocs efectes secundaris, ofereixen millores clíniques rellevants en el camp de la psiquiatria, la neurologia i la neurorehabilitació.

Incorporar, però, aquests tractaments a la nostra pràctica clínica requereix un canvi en la perspectiva més clàssica des de la qual hem estudiat la funció cerebral, a més d'un canvi en les estratègies d'abordatge clínic, incorporant les estratègies neurofisiològiques de modulació dinàmica de xarxes neuronals amb altres estratègies terapèutiques avançades com els sistemes robòtics, la rehabilitació cognitiva assistida per ordinadors o la realitat virtual, entre d'altres.

Amb aquestes XXXIV Jornades Tècniques, des de l'Institut Guttman els volem convidar a conèixer els resultats de la nostra experiència de més de 20 anys impulsant un programa de neuromodulació translacional, les hipòtesis que l'han impulsat, els reptes i les solucions que s'han trobat per fer-ho possible i els desafiaments que encara ens queden per afrontar, amb la il·lusió de poder compartir aquest futur amb altres companys que estiguin interessats a incorporar-los a la seva pràctica clínica i científica.

PROGRAMA

09.00h BENVINGUDA

Sra. **Montse Caldés**, gerent i codirectora de l'Institut Guttman
Dr. **Josep Maria Argimon**, conseller de salut. Generalitat de Catalunya.

09.15h CONFERÈNCIA INAUGURAL

25 anys d'evidència de l'estimulació cerebral no invasiva. L'hora de la clínica

Dr. **Joan Camprodon**
Cap de la Divisió de Neuropsiquiatria, Massachusetts General Hospital. Professor de Psiquiatria, Harvard Medical School

CONFERÈNCIES

Introducció 1er bloc:

Dra. Montserrat Bernabeu, directora assistencial i codirectora de l'Institut Guttman

10.00h Modulació dinàmica de xarxes neurals amb estimulació cerebral no invasiva. Resintonitzant el cervell

Dr. **Álvaro Pascual-Leone**
Catedràtic de Neurologia, Harvard Medical School. Coordinador de la Clínica Salut. Institut de Salut Cerebral i Neurorehabilitació Guttman Barcelona

10.30h Estimulació cerebral no invasiva i logopèdia intensiva per optimitzar la recuperació en l'afàsia motora

Dr. **Raúl Pelayo**
Neuròleg. Institut de Salut Cerebral i Neurorehabilitació Guttman Barcelona

11.00h Estimulació cerebral no invasiva per la millora del rendiment cognitiu. Aplicacions en envelliment actiu i demència

Dr. **David Bartrés-Faz**
Catedràtic de Psicologia Mèdica, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Campus Clínic, Universitat de Barcelona.
Investigador principal del projecte BBHI de l'Institut Guttman

11.30h | Pausa

Introducció 2n bloc:

Dr. **Joan Vidal**, director docent de l'Institut Guttman

12.00h Neuromodulació i tècniques de rehabilitació funcional avançada en la rehabilitació de la mà després del dany cerebral adquirit

Dr. **Josep M. Tormos**
Director de recerca de l'Institut Guttman

12.30h Neuromodulació i realitat virtual en el tractament del dolor neuropàtic

Dra. Dolors Soler
Psicòloga. Especialista en psicologia de la rehabilitació i psic neuropàtic de l'Institut Guttman

13.00h Neuromodulació i dispositius robòtics en la rehabilitació de la marxa

Dr. **Jesús Benito**
Metge rehabilitador. Expert en el tractament de l'espasticitat i en l'estudi i la rehabilitació de la marxa de l'Institut Guttman

13.30h Estimulació paraspinal en la lesió medul·lar, experiències en la rehabilitació de l'hemiplegia i la tetraplegia

Dra. Hatice Kumru
Neuròloga. Experta en neuromodulació espinal de l'Institut Guttman

14.00h TAULA RODONA

Moderador: Álvaro Pascual-Leone
Catedràtic de Neurologia, Harvard Medical School. Coordinador de la Clínica Salut. Institut de Salut Cerebral i Neurorehabilitació Guttman Barcelona

14.30h | Pausa per dinar

15.30h WORKSHOPS

La inscripció inclou la participació en 4 workshops en format presencial. Places limitades a 40 persones.

W1 Estimulació magnètica transcranial neuronavegada amb sistemes robòtics. 25'

Josep M Tormos
Director de Recerca de l'Institut Guttman.

Leonardo Boccuni
Fisioterapeuta. Especialista en mapeig TMS neuronavegat amb sistemes robòtics.

W2 Estimulació transcranial amb corrent directa i realitat virtual. 25'

Eloy Opisso. Director d'Innovació de l'Institut Guttman.

Selma Delgado. Fisioterapeuta. Especialista en neurorehabilitació i neuromodulació.

Alba Prats. Enginyera biomèdica. Especialista en realitat virtual pel tractament cognitiu i sensoriomotor.

W3 Estimulació cerebral no invasiva en neurorehabilitació. 25'

Manel Ochoa
Cap de rehabilitació funcional de Guttman Barcelona.
Especialista en l'aplicació de l'ECNI en neurorehabilitació.


Goretti España
Fisioterapeuta. Especialista en l'aplicació de l'ECNI en neurorehabilitació.


W4 Estimulació magnètica transcranial combinada amb EEG, un nou paradigma d'estudi de la funció cerebral. 25'


Maria Redondo
Fisioterapeuta. Especialista en aplicació de l'ECNI en neurorehabilitació


Ruben Perellón
Neurocientífic. Especialista en electrofisiologia, neuroimatge i TMS simultani amb EEG.

17.30h | CLOENDA

 **26 d'octubre de 2022**

 **Opció presencial**
Institut de Salut Cerebral i Neurorehabilitació Guttman Barcelona (c/Garcilaso 57)

 **Opció online**
S'enviarà l'enllaç uns dies abans de la jornada una vegada feta la inscripció

 **Inscripcions a partir del 23 setembre**

· Places limitades ·

INSCRIU-TE

QUOTA PARTICIPACIÓ

Inscripció conferències (format presencial o online) i workshop (40 places limitades format presencial) **190€**

Inscripció estudiants i entitats a conferències i workshops **125€**

Inscripció matí conferències (format presencial o online) **125€**

Inscripció tarda workshops (40 places limitades format presencial) **125€**

Inscripció estudiants i entitats a conferències matí (format presencial o online) **90€**

Inscripció estudiants i entitats workshops tarda (format presencial) **90€**