



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
Responsable de la Divisió de Neuropsiquiatria de l'Hospital General de Massachussets (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, demència i neurorehabilitació.
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. Dolores Soler
Psicòloga. Especialista en psicologia de la rehabilitació i dolor 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 els 4 workshops en format presencial.


W1 Estimulació magnètica transcranial neuronavegada amb sistemes robòtics.
25' Josep M. Tormos, Leonardo Boccuni


W2 Estimulació transcranial amb corrent directa i realitat virtual.
25' Eloy Opisso, Selma Delgado


W3 Estimulació cerebral no invasiva en rehabilitació física.
25' Manel Ochoa, Goretti España


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

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**

INSCRIU-TE

QUOTA PARTICIPACIÓ

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

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

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

Inscripció tarda workshops (format presencial) **125€**

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

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