



## ReModelant el cervell Rehabilitació neuropsicològica i estimulació cognitiva

Som el que fem, allò que, cada dia, hem anat fent. El cervell és el resultat d'un modelatge continu. Això ens permet aprendre, recordar, oblidar i construir, cada dia, un món diferent. També ens permet remodelar les conseqüències indesitjables que les lesions, les malalties o les alteracions del desenvolupament originen sobre la conducta.

Barcelona, 25 d'octubre de 2012 - Auditori ONCE - Gran Via, 400. Barcelona

Amb la col·laboració de



Amb el suport de la



## ReModelant el cervell. Rehabilitació neuropsicològica i estimulació cognitiva

Mai com ara les neurociències en general i molt en particular la neuropsicologia havien tingut un paper tan rellevant en el món científic. Des dels treballs inicials d'Alexander Romanovich Lúria (1902-1977) i el posterior desenvolupament i consolidació com a disciplina científica i mèdica, la neuropsicologia ha esdevingut una disciplina sòlida, amb un conjunt d'eines diagnòstiques robustes, imprescindible en els equips interdisciplinaris que aborden l'atenció i la rehabilitació de les persones que han sofert un dany cerebral adquirit, i de totes aquelles altres persones que pateixen un dèficit cognitiu com a conseqüència de malalties neurodegeneratives, demència, malalties mentals, nens amb trastorns del desenvolupament o persones amb discapacitat intel·lectual.

Actualment concorren tres circumstàncies que obren una nova finestra d'oportunitats per a la neuropsicologia, i especialment per a la rehabilitació neuropsicològica: (1) El creixement i maduració de la neurociència cognitiva amb la formulació de nous models i paradigmes que expliquen el comportament i les seves alteracions, des d'una concepció de xarxa dinàmica on les diferents estructures cerebrals participen d'una manera molt més cooperativa i complexa en cadascuna de les funcions. (2) El desenvolupament de les tecnologies de la informació i la comunicació, la telemedicina, i la possibilitat d'establir nous models de prestació de serveis de rehabilitació neuropsicològica i estimu-

lació cognitiva; alhora que generar coneixement i evidència sobre l'eficàcia de les intervencions en rehabilitació. I (3) la possibilitat de modular de manera no invasiva l'activitat cerebral, optimitzant així el resultat de les intervencions terapèutiques.

En aquest marc, l'objectiu d'aquestes XXIV Jornades Tècniques de l'Institut Guttmann és acostar als professionals de la neurorehabilitació aquells avenços que els poden donar un avantatge competitiu en l'establiment de nous models d'atenció i prestació de serveis per a la rehabilitació de pacients amb dèficit cognitiu; afavorint el diàleg sobre les noves oportunitats de modelar el cervell i actuar positivament per corregir les alteracions cognitives resultants de diferents patologies.

Temes com, els nous paradigmes en neurociència, les plataformes de telerehabilitació cognitiva, o les tècniques d'estimulació cerebral no invasiva, entre d'altres, seran els que s'abordaran en aquesta jornada científica, amb la que l'Institut Guttmann pretén aportar la seva pròpia experiència i contribuir al millor coneixement d'aquesta nova disciplina directament de la mà d'alguns dels actualment més destacats autors internacionals en aquests temes. Aquest és el propòsit de la jornada que intencionadament s'emmarca en els actes de commemoració del Dia Mundial del Dany Cerebral Adquirit i del Dia Nacional de l'Ictus.

INSTITUT GUTTMANN

## INFORMACIÓ GENERAL

XXIV Jornades Tècniques de l'INSTITUT GUTTMANN

ReModelant el cervell. Rehabilitació neuropsicològica i estimulació cognitiva.

25 d'octubre de 2012 - Auditori ONCE - Gran Via, 400. Barcelona

Inscripcions on-line: <http://forms.activacongresos.com/guttmann>

### QUOTA PROFESSIONALS

Abans del 30 de setembre

90€

Després del 30 de setembre

125€

### QUOTA ESPECIAL ESTUDIANTS\*

60€

90€

\* Per a la quota especial estudiants serà imprescindible enviar a la secretaria tècnica, per fax o correu electrònic, còpia del carnet d'estudiant o certificat de l'escola o facultat en el moment de formalitzar la inscripció.

• Hi haurà servei de traducció simultània al castellà.

• La quota d'inscripció inclou els drets de participació a les jornades, pausa cafè i certificat d'assistència. El dinar no està inclòs.

• Places limitades. Les inscripcions s'acceptaran per rigorós ordre de recepció i pagament. No es considerarà formalitzada la inscripció fins que s'hagi abonat la quota corresponent. Les quotes reduïdes s'aplicaran només si el pagament es rep abans del 30 de setembre.

Secretaria Tècnica ACTIVA CONGRESOS

Passeig de l'Havana, 11-13, A1, 2n 2a - 08030 Barcelona - Tel. 93 323 85 73 - Fax. 93 451 18 70 - e-mail: [olga@activacongresos.com](mailto:olga@activacongresos.com)

# XXIV Jornades Tècniques de l'Institut Guttmann

Barcelona, 25 d'octubre de 2012

8:30-9:30 Acreditació

9:30-9:45 Benvinguda

## CONFERÈNCIA INAUGURAL

9:45-10:30 *Una nova era per a la rehabilitació cognitiva.*

*La integració de la neurociència cognitiva i les tecnologies de la informació i la comunicació.*

**Dr. Elkhonon Goldberg.** Professor de Neurologia a la New York University School of Medicine i Director de l'East-West Science and Education Foundation. Es va formar i col·laborar amb Alexander Luria, considerat com el fundador de la Neuropsicologia i un dels pioners en la introducció de les TIC's a la Rehabilitació Neuropsicològica i l'Estimulació Cognitiva.

## LECTURES

10:30-11:00 *Rehabilitació neuropsicològica del dany cerebral adquirit. Reptes actuals i expectatives.*

**Dr. Andrew Bateman.** Director de Recerca de l'Oliver Zangwill Center for Neuropsychological Rehabilitation i professor al Dept. de Psiquiatria de la University of Cambridge. La seva investigació i interès clínic se centra en la introducció d'enfocaments innovadors per a l'avaluació de resultats en els pacients i en la generació d'evidència i coneixement dins la Rehabilitació Neuropsicològica.

11:00-11:30 *Desenvolupament cognitiu de la lecto-escriptura.*

*Noves oportunitats per potenciar l'aprenentatge i la recuperació de lesions en nens.*

**Dr. Manuel Carreiras.** Director Científic del Centre Basc de Cognició, Cervell i Llenguatge. Prestigiós científic al camp de l'adquisició de la lecto-escriptura. Actualment, investiga la importància de les funcions cognitives a l'educació i com utilitzar la Neurociència Cognitiva per millorar el desenvolupament del cervell.

11:30-12:00 Pausa cafè

12:00-12:30 *El model "CAMBRIDGE BRAIN SCIENCES". És Internet un nou laboratori per a la neurociència cognitiva?*

**Dr. Adam Hampshire.** Investigador Associat i Professor Adjunt al The Brain and Mind Institute, University of Western Ontario. Mentre cursava el postdoctorat a Cambridge, va codesenvolupar la interfície de la Cambridge Brain Science Web per a l'avaluació de la funció cognitiva. Juntament al seu equip de col·laboradors ha estat pioner en l'aplicació d'Internet a l'estudi de l'arquitectura cognitiva de la intel·ligència i en com els diferents components funcionals del lòbul frontal es poden alterar de manera selectiva en situacions patològiques; així com en l'estudi de l'eficàcia dels programes d'entrenament cognitiu.

12:30-13:00 *Estimulació cerebral no invasiva.*

*Modular la xarxa neuronal per optimitzar el resultat en neurorehabilitació.*

**Dr. Álvaro Pascual-Leone.** Catedràtic i Professor de Neurologia a la Harvard Medical School i director del Berenson-Allen Center per a l'estimulació cerebral no invasiva. El seu treball ha estat fonamental per a l'establiment de l'estimulació cerebral no invasiva com una valuosa eina en Neurologia Cognitiva, i en les seves aplicacions terapèutiques en el tractament de diverses malalties neurològiques i psiquiàtriques com ara l'epilèpsia, el Parkinson, el Dany Cerebral adquirit, el dolor crònic, l'autisme o la depressió resistent a la medicació.

13:00-14:00 COL·LOQUI

**Moderadora: Núria Sebastian.** Universitat Pompeu Fabra

14:00-15:30 Dinar

## TAULA RODONA

15:30-17:00 *GuttmannNeuroPersonalTrainer.*

*Telerehabilitació cognitiva basada en l'evidència i generadora de coneixement.*

Moderadora: **Teresa Roig.** Institut Guttmann

**Rehabilitació cognitiva en DCA.**

**Rocío Sánchez-Carrión.** Institut Guttmann

**Rehabilitació cognitiva en Esquizofrènia.**

**Esther Pousa.** Corporació Sanitària Parc Taulí

**Estimulació cognitiva en demències.**

**Antoni Salvà.** Fundació Institut Català de l'Envelliment

**Estimulació cognitiva en discapacitat intel·lectual.**

**Susana Esteba.** AMPANS