

# NEUROPEDIATRÍA Y NEUROPSICOLOGÍA INFANTIL

## Conexiones y secretos del cerebro infantil

El Palau de la Música de Valencia fue testigo del XII Curso Internacional de Actualización en Neuropediatría y Neuropsicología Infantil. El Profesor Joaquín M. Fuster, una de las figuras más relevantes de la especialidad, abrió un curso cargado de interés y ponentes de alto nivel.

No aumentar la cuota de inscripción y potenciar el nivel de calidad de los ponentes y de los temas que aportan es la fórmula que Fernando Mulas, Director del Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica (INVANEP) y organizador del Curso, esgrimió para volver a lograr un alto nivel de participación en las dos jornadas que abarcan las ponencias.

El célebre profesor en Psiquiatría y Ciencias de Comportamiento, Joaquín Fuster, y el neurólogo colombiano experto en epilepsia, Carlos Medina Malo, fueron las novedades más destacadas de unas conferencias que contaron con una notoria representación nacional e internacional.

Un curso, el que hacía doce, que no defraudó en su afán continuista de suscitar interés a través de las veinticinco ponencias a las que ha llegado este año. Cayetano Gómez-Gálvez, Consejero del Colegio de Médicos de Valencia, representó a la corporación durante el acto de inauguración, haciendo patente el apoyo de la entidad a la iniciativa.

El secretario autonómico de la conselleria de Sanitat, Luis Rosado, fue el encargado de abrir el acto inaugural y no quiso dejar pasar la ocasión de dar la enhorabuena al organizador por



El curso reunió a cientos de personas durante sus dos jornadas.

“juntar a 250 profesionales de la mejor Neuropediatría”. Según Rosado, “una especialidad que tiene que dar el paso hacia los tratamientos multidisciplinarios, orientando los hospitales para los

pacientes”. Un objetivo que, en palabras del representante de la conselleria, “llegará con la nueva Fe donde se gozará de una gran extensión pediátrica”.

### Breve Currículum

#### JOAQUÍN FUSTER

**El profesor de Psiquiatría y de Ciencias de la Bioconducta en el Neuropsychiatric Institute y en el Brain Research Institute de University of California en Los Angeles. Cuenta con un MD por la Universidad de Barcelona y un PhD por la Universidad de Granada, España. Es autor del libro Cortex and Mind: Unifying Cognition y otros.**



## REDES

Tanto la apertura (dedicada a la memoria del Dr. Muñoz Yunta), como la clausura del curso corrieron a cargo del Profesor de la UCLA Semel Institute for Neuroscience & Human Behavior, Joaquín Fuster. Ambas apariciones devinieron en clases maestras de cómo suscitar interés y enseñar, de forma amena, sobre cuestiones como la plasticidad y la memoria en la corteza cerebral.

Fuster utilizó una frase de Juan Luis Vives para comenzar su exposición al respecto de la memoria distribuida en redes neuronales: "De las cosas que han sido simultáneamente aprendidas, si una de ellas ocurre, usualmente evoca la representación de la otra". Un paradigma que Fuster calificó de "actual".

Según el experto, "los avances de la neurociencia cognitiva en los últimos años nos obligan a cambiar radicalmente el modelo tradicional de representación de memoria en la corteza cerebral. En el nuevo paradigma, las memorias y objetos mentales de conocimiento están constituidos por amplias redes de neuronas corticales ligadas sinápticamente por la experiencia".

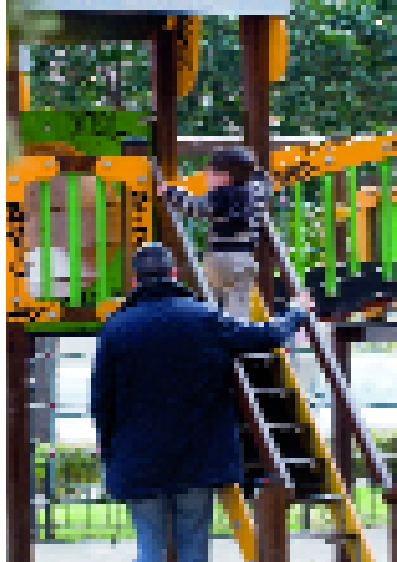
El catalán afincado en California destacó que el creciente vigor del paradigma reticular de la memoria "tiene importantes implicaciones con respecto al desarrollo cognitivo del individuo, la clínica de las lesiones corticales y la rehabilitación del enfermo con tales lesiones".

El investigador y experto en Neurociencia Cognitiva quiso terminar señalando que España en la actualidad "probablemente" no se encuentre en la primera fila pero confía en que, "en los próximos años, alcance el nivel de los estados punteros".

## VISIÓN DE UN CIEGO

Dentro del ramillete de interesantes exposiciones, la del Catedrático de Psicología Médica de la Universidad Complutense de Madrid, Tomás Ortiz, llamó la atención por la novedad que trajo.

A partir de la neuroplasticidad del cerebro (proceso mediante el cual las neuronas consiguen aumentar sus co-



### El aprendizaje debe ser sistemático.

nexiones con otras neuronas y éstas hacerlas estables como consecuencia de la experiencia, el aprendizaje y la estimulación sensorial y cognitiva), Ortiz planteó la posibilidad de que la repetición sistemática, ordenada y organizada de los estímulos táctiles en sujetos ciegos permite una mayor plásti-

dad cerebral, consiguiendo poco a poco colonizar otras áreas cerebrales tales como las occipitales, responsables de la visión humana".

El madrileño, planteó la posibilidad de que el cerebro de los ciegos fuera diferente al de los no ciegos. Una interesante disertación que se sustentó en las pruebas que el científico desarrolla con invidentes y de las cuales mostró algunos vídeos que sirvieron como excepcionales ejemplos.

Tomás Ortiz destacó, como conclusión más importante y a grandes rasgos del estudio, "que el aprendizaje hay que hacerlo de forma sistemática y ordenada y que es la conciencia subjetiva por parte del adolescente ciego la que puede ver. Esto lleva a preguntarnos cómo será en aquellos ciegos de inicio tardío que sí tienen conciencia y recuerdo de cómo era el qualium de la visión cuando sí eran capaces de ver". ●

## Apuesta de futuro



Algunos de los asistentes al curso, junto a Fernando Mulas.

### INVANEP

**El Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica (INVANEP) fue creado como continuidad a la labor asistencial de la neurología pediátrica privada desarrollada por Fernando Mulas en Valencia desde 1980. El aumento de la demanda junto con la presencia de neuropediatras en formación condicionaron la creación de un grupo de trabajo dinámico con el fin de crear una actividad neuropediátrica de alta cualificación. Esto condicionó la creación de un nuevo espacio físico con una apuesta de futuro para la óptima cualificación científica, docente y asistencial de la neurología pediátrica privada en la Comunidad Valenciana, como la que actualmente realiza el equipo médico del INVANEP.**