

## **Resumen de la Sesión Clínica General del Hospital de los miércoles prevista para el 11 de noviembre.**

De forma excepcional comenzará a las 13:30 hs. y se realizará en el Salón de Actos del Hospital Infantil, Aula Jaso.

La Neuroinmunología es la disciplina que estudia la interacción entre el sistema nervioso y el sistema inmune. Es una disciplina transversal que abarca conocimientos de Inmunología y de Neurología, desde las ciencias básicas hasta la clínica, para el estudio de enfermedades tanto del sistema nervioso periférico (SNP) como del sistema nervioso central (SNC).

La importancia del cerebro.

Las enfermedades autoinmunes del sistema nervioso central son aquellas enfermedades en las que se produce una desregulación de los mecanismos de autotolerancia, resultando en un ataque del sistema inmune al cerebro. Estas enfermedades tienen el potencial de causar importante discapacidad neurológica, que puede ser permanente. Además, afectan a adultos en edad laboral, y frecuentemente jóvenes, lo que conlleva una importante carga económica, social y familiar.

Se sabe que la incidencia de estas enfermedades está aumentando en las últimas décadas; pero también estamos siendo testigos de un impresionante desarrollo en cuanto a conocimiento sobre la patogenia y caracterización de estas enfermedades, así como en el desarrollo de fármacos eficaces para su tratamiento. Sin embargo, a pesar de los grandes avances de los últimos años, aún quedan muchas incógnitas por resolver y mucho camino por recorrer.

En el día de hoy procederemos a una puesta al día de conocimientos de aquellas enfermedades más relevantes por su incidencia y prevalencia o por el conocimiento de su etiopatogenia. Pretendemos con esta reunión no sólo repasar los mecanismos lesionales, cuadros clínicos y tratamientos disponibles para las enfermedades autoinmunes del sistema nervioso central, sino crear un espacio de discusión y reflexión que fomente la investigación en este campo transversal del conocimiento.

El cerebro es el órgano más complejo del cuerpo, encargado de coordinar desde funciones básicas, como respirar, hasta funciones complejas de memoria, cálculo, emocionales, etc.

El SNP está expuesto a la actividad del sistema inmune al igual que cualquier otra parte de nuestro organismo. Sin embargo, el SNC cuenta con un entorno inmunológico "privilegiado"

ALBERT SAIZ

**Títulos Académicos:**

Licenciado en Farmacia, U. de Barcelona, 1979  
Licenciado en Medicina y Cirugía, U. Autónoma de Barcelona, 1991  
Doctor en Medicina y Cirugía, U. de Barcelona, 1998

**Principales áreas de investigación:**

- Estudio de la respuesta inmune en pacientes con enfermedades desmielinizantes.
- Desarrollo de nuevos tratamientos para la EM y otras enfermedades neuroinmunológicas.
- Identificación de nuevos marcadores de actividad de la enfermedad en EM.

Grants for Medical Research

- Fund for Health Research (FIS), Spain
- TV3 Marathon Foundation, TV3, Catalonia, Spain

Honors and Awards

- Awarded for his presentation in the First Meeting of the Catalan Society of Neurology
- Awarded for his paper in the Seventh Meeting of the European Neurological Society
- August Pi I Sunyer Award 2010 for his excellent scientific career

Recent Selected Publications

- Blanco Y, Saiz A, Carreras E, Graus F. Autologous hematopoietic stem cell transplantation for multiple sclerosis. *Lancet Neurology* 2005;4:54-63
- Saiz A, Zuliani L, Blanco Y, Tavalato B, Giometto B, Graus F; Spanish-Italian NMO Study Group. Revised diagnostic criteria for neuromyelitis optica (NMO): Application in a series of suspected patients. *Journal of Neurology* 2007; 254:1233-1237
- Llufríu S, Castillo J, Blanco Y, Ramíó-Torrentà L, Río J, Vallès M, Lozano M, Castellà MD, Calabia J, Horga A, Graus F, Montalban X, Saiz A. Plasma exchange for acute attacks of CNS demyelination: Predictors of improvement at 6 months. *Neurology* 2009; 73:949-953
- Boronat A, Sepulveda M, Llufríu S, Sabater L, Blanco Y, Gabilondo I, Sola N, Villoslada P, Dalmau J, Graus F, Saiz A. Analysis of antibodies to surface epitopes of contactin-2 in multiple sclerosis. *Journal of Neuroimmunology* 2012;244:103-106
- Llufríu S, Blanco Y, Martínez-Heras E, Casanova-Molla J, Gabilondo I, Sepulveda M, Falcon C, Berenguer J, Bargallo N, Villoslada P, Graus F, Valls-Sole J, Saiz A. Influence of corpus callosum damage on cognition and physical disability in multiple sclerosis: a multimodal study. *PLoS One* 2012;7:e37167

F. GRAUS

**Títulos Académicos:**

Licenciado en Medicina y Cirugía, U. Autónoma de Barcelona, 1976  
Doctor en Medicina y Cirugía, U. Autónoma de Barcelona, 1982

Fellow en Neurooncología en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, EEUU, 1982-85

**Principales áreas de investigación:**

- Estudio de los mecanismos inmunes y desarrollo de tratamientos para los síndromes neurológicos paraneoplásicos.
- Desarrollo de nuevas terapias para el cáncer de cerebro.
- Diagnóstico y tratamiento de problemas neurológicos en pacientes con cáncer.

Honors and Awards

- Honorary Doctorate, Université Claude Bernard Lyon, France

Grants for Medical Research

- Fund for Health Research (FIS), Spain
- TV3 Marathon Foundation, TV3, Catalonia, Spain
- Spanish Ministry of Science and Technology
- Catalan Society of Neurology
- European Commission

Recent Selected Publications

- Hoftberger R, Dalmau J, Graus F. Clinical neuropathology practice guide 5-2012: Updated guideline for the diagnosis of antineuronal antibodies. *Clinical Neuropathology* 2012;31:337-341.
- Graus F, Saiz A, Dalmau J. Antibodies and neuronal autoimmune disorders of the CNS *Journal of Neurology* 2010; 257: 509-517
- Rojas-Marcos I, Picard G, Chinchon D, Gelpi E, Psimaras D, Giometto B, Delattre JY, Honnorat J, Graus F. Human epidermal growth factor receptor 2 overexpression in breast cancer of patients with anti-Yo--associated paraneoplastic cerebellar degeneration. *Neuro-Oncology* 2012;14:506-510.
- Ducray F, Graus F, Vigliani MC, Antoine JC, Rogemond V, Saiz A, Honnorat J. Delayed onset of a second paraneoplastic neurological syndrome in eight patients. *J of Neurology Neurosurgery Psychiatry* 2010; 81: 937-939.
- Mas N, Saiz A, Leite MI, Waters P, Baron M, Castano D, Sabater L, Vincent A, Graus F. Antiglycine-receptor encephalomyelitis with rigidity. *Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry* 2011;82:1399-1401.
- Vigliani MC, Honnorat J, Antoine JC, Vitaliani R, Giometto B, Psimaras D, Franchino F, Rossi C, Graus F. Chorea and related movement disorders of paraneoplastic origin: the PNS EuroNetwork experience. *Journal of Neurology* 2011;258:2058-2068.
- Villa S, Weber DC, Moretones C, Manes A, Combescure C, Jove J, Puyalto P, Cuadras P, Bruna J, Verger E, Balana C, Graus F. Validation of the new Graded Prognostic Assessment scale for brain metastases: a multicenter prospective study. *Radiation Oncology* 2011;6:23.
- Boronat A, Sabater L, Saiz A, Dalmau J, Graus F. GABA(B) receptor antibodies in limbic encephalitis and anti-GAD-associated neurologic disorders. *Neurology* 2011;76:795-800.