



A nivel de investigación el centro cuenta con **laboratorios de investigación biológica** donde se realiza la determinación de anticuerpos específicos para estas enfermedades y estudios sobre las causas de estas enfermedades y desarrollo de nuevos tratamientos. También cuenta con un **grupo de investigación en imagen** formado por médicos e ingenieros donde desarrollan nuevas técnicas de diagnóstico aplicado la resonancia magnética, tomografía de coherencia óptica o la tomografía de emisión de positrones. En total **más de 40 personas** implicadas, que cuentan con la financiación del IDIBAPS, ICREA, Generalitat de Catalunya, Marató de TV3, Instituto de Salud Carlos III, Unión Europea y los *National Institute of Health* de EEUU.

El **Hospital Clinic de Barcelona** es uno de los hospitales más prestigiosos de Europa, con una clara vocación en investigación traslacional. El **Instituto Pi Sunyer (IDIBAPS)** es uno de los centros de investigación de excelencia de Catalunya (CERCA) de gran prestigio internacional en investigación biomédica.

Nuestro centro colabora de forma regular con la Universidad de Pennsylvania, Universidad de California San Francisco, la Universidad de Stanford y la Universidad de Harvard, así como el Instituto Karolinska de Suecia o Charite en Berlin.



Más información:

Centro de Neuroinmunología.
Hospital Clinic Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona
www.neuroinmunologiabcn.org
info@neuroinmunologiabcn.org



Centro de

Neuroinmunología

Atención médica e investigación sobre enfermedades inflamatorias del cerebro.



El **Centro de Neuroinmunología** se dedica a la atención médica e investigación sobre enfermedades inflamatorias del cerebro y en concreto a la **Esclerosis Múltiple** y **Encefalitis Autoinmunes**.

La **Esclerosis Múltiple** es una enfermedad frecuente, crónica, que afecta a personas jóvenes y produce secuelas neurológicas graves que limitan su calidad de vida. Actualmente hay tratamientos que mejoran su control pero que poseen efectos secundarios y no son suficientemente efectivos en muchos casos.

Las **Encefalitis Autoinmunes** son enfermedades poco frecuentes, agudas y graves que afectan a personas de todas las edades desde la infancia a la tercera edad. Estas encefalitis causan síntomas psiquiátricos, epilepsia, deterioro cognitivo y pueden terminar en coma y producir la muerte si no son tratadas de forma rápida. Afortunadamente,

su diagnóstico rápido y tratamiento específico (muchas veces requiriendo ingreso en la Unidad de Cuidados Especiales (UCI)) permiten resolver el caso de forma adecuada.

Dado que son enfermedades complejas y que requieren medios sofisticados para su diagnóstico y tratamiento, nuestro centro atiende a multitud de pacientes tanto de nuestro país como internacionales. Dado que muchos casos son graves y difíciles y ocurren en lugares donde no hay centros especializados, realizamos el seguimiento de los casos mediante telemedicina.

Nuestro centro está formado por 8 neurólogos, 2 enfermeras y un equipo investigador integrado por más de 30 personas que incluye a investigadores postdoctorales, predoctorales y técnicos de laboratorio. Cuenta con una unidad de consultas ambulatorias, hospital de día para la realización de pruebas y tratamientos agudos y área de hospitalización.

Nuestros especialistas

El **DR. JOSEP DALMAU** es neurólogo experto en Encefalitis Autoinmunes y descubridor de la **Encefalitis por anticuerpos anti-NMDA**. Se formó en el Hospital de Sant Pau de Barcelona. Ha desarrollado su carrera en los EEUU durante más de 20 años, liderando la investigación en encefalitis y tumores cerebrales en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York y en la Universidad de Pennsylvania. Ha descubierto la mayoría de estas encefalitis autoinmunes, describiendo la existencia de anticuerpos anti-NMDA, anti-AMPA entre otros. Es un referente mundial en estas enfermedades y desde hace un año dirige el grupo de Encefalitis Autoinmunes de nuestro centro. Actualmente es profesor ICREA en el IDIBAPS y de la Universidad de Pennsylvania.



El **DR. FRANCESC GRAUS** es neurólogo experto en **Síndromes Neurológicos Paraneoplásicos**, un grupo de encefalitis que suelen anteceder al diagnóstico de un cáncer. Se formó en Hospital de Bellvitge y trabajó en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York donde descubrió el primero de los anticuerpos que permitió realizar el diagnóstico de estas enfermedades. Desde entonces, ha contribuido al descubrimiento de otros anticuerpos, lo que ha permitido conocer y diagnosticar estas enfermedades de forma más rápida, siendo un referente mundial para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades paraneoplásicas del sistema nervioso. Actualmente es Jefe de Servicio de Neurología del Hospital Clínic de Barcelona.



El **DR. ALBERT SAIZ** es neurólogo experto en **Esclerosis Múltiple (EM)** y **Neuromielitis Óptica (NMO)** y ha sido pionero en la aplicación de terapias avanzadas para las mismas como el trasplante de médula ósea (células madre hematopoyéticas), plasmaféresis o tratamiento con células madres mesenquimales. Su laboratorio es centro de referencia para el diagnóstico de anticuerpos específicos para la EM y NMO y ha identificado biomarcadores de estas enfermedades mediante resonancia magnética o determinación de proteínas como la 14-3-3 en el líquido cefalorraquídeo. Se formó en el Hospital Clínic de Barcelona y actualmente es director de la Unidad de Neuroinmunología - Esclerosis Múltiple, coordinando ensayos clínicos con nuevos fármacos.



El **DR. PABLO VILLOSLADA** es neurólogo experto en **Esclerosis Múltiple** y ha contribuido al desarrollo de terapias neuroprotectoras y la aplicación de nuevas técnicas de imagen como la tomografía de coherencia óptica o resonancia magnética a la EM. Se formó en Barcelona y en la Universidad de California en San Francisco y ha sido profesor en la Universidad de Navarra. En la actualidad dirige el grupo de patogenia y nuevas terapias para EM del IDIBAPS dedicado al desarrollo de nuevos tratamientos y biomarcadores para la EM y otras enfermedades neurológicas. Ha sido pionero en la aplicación de la Biología de Sistemas (biología computacional) al estudio de las enfermedades del cerebro y autoinmunes y al desarrollo de nuevos fármacos.

