

## La entrevista del mes

### Dr. Daniel Benitez

El Dr. Benitez es biólogo investigador del CIBERehd. Pertenece al grupo de investigación del Dr. Panés. Su investigación está centrada en el estudio de la enfermedad inflamatoria intestinal.

#### Ficha Técnica

*Lugar y fecha de Nacimiento:* 12 de Febrero 1971

*Formación:* Doctor en Biología

*Cargo:* Investigador

*Lugar de trabajo:* Centro Esther Koplowitz. Hospital Clínic Barcelona

*¿Qué líneas de investigación principales desarrolla el equipo al que pertenece y en qué proyecto está involucrado en este momento?*

Pertenezco al equipo de Enfermedad Inflamatoria Intestinal liderado por Julià Panés que se integra dentro del Departamento de Gastroenterología del Hospital Clínic de Barcelona. El grupo está formado por diferentes investigadores que abordamos la enfermedad desde diferentes perspectivas que incluyen el papel del sistema inmunológico en el origen y mantenimiento de la patología, el papel de los fibroblastos en las complicaciones asociadas a la enfermedad, el estudio de aspectos genéticos asociados y una amplia experiencia de modelos animales que reproducen la enfermedad humana.

Mi proyecto en concreto se centra en el desarrollo de una terapia celular (inmunoterapia) basada en las células dendríticas autólogas como aproximación terapéutica para su aplicación en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal. Este proyecto ha implicado el desarrollo de un protocolo adecuado para la generación de las células en grado clínico y la obtención de la acreditación por parte de la Agencia española del Medicamento, después de pasar unos controles muy rigurosos y exhaustivos. Por otro lado, también estamos estudiando algunos factores que podrían ser importantes en el mantenimiento o pérdida de la tolerancia inmunológica en la mucosa intestinal.



Daniel con Raquel y Carol

#### Datos de Interés

*Le encanta...* El mar

*Detesta...* La arrogancia y la mala educación

*Un sueño...* Continuar soñando

*Una meta...* Crecer personal y profesionalmente cada día

*Un lugar...* El Cap de Creus

*Una persona...* Mis padres como ejemplo de sacrificio y superación

*Un libro...* Maus de Art Spiegelman

*Una película...* Una serie, Mad Men

*Un hobby...* Escuchar música en directo

## *¿Cómo está estructurado el equipo dentro de su laboratorio?*

El equipo del cual soy responsable está formado por una estudiante de doctorado (Raquel) y una técnica de laboratorio (Carol), que nos dedicamos sobretodo a las células dendríticas. El grupo de investigación de gastroenterología del Dr. Panés es más amplio y se compone de dos investigadores independientes (Azucena Salas y Miquel Sans), dos técnicos de laboratorio (Miriam Esteller, Anna Esquerra), dos estudiantes de doctorado (Rut Mora y Maica Masamunt) y una post-doc Marie Curie (Elisabeth Calderón).



## *¿Cómo fue el proceso para formar parte de la red CIBERehd?*

La oportunidad de formar parte del CIBERehd se materializó en el momento en el que el Dr. Panés y la Dra. Ricart estuvieron interesados en la aplicación de una terapia celular basada en células dendríticas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias intestinales crónicas. Mi experiencia profesional sobre la inmunoterapia del melanoma que adquirí durante mi tesis doctoral en el Servicio de Inmunología del Hospital Clínic de Barcelona y la ampliación de conocimientos en el mismo campo durante mi estancia Postdoctoral en los Países Bajos, fue determinante para mi integración a la red. El Dr. Panés me ofreció la posibilidad de pertenecer a su grupo de investigación dentro del CIBERehd y de liderar la parte básica de un proyecto de terapia celular integrado en un grupo multidisciplinar, formado por un equipo de excelentes investigadores básicos y clínicos.

## Publicaciones

- Mañosa M, Cabré E, Garcia-Planella E, Bernal I, Gordillo J, Esteve M, Zabana Y, Gassull MA, Domènech E. Decision tree for early introduction of rescue therapy in active ulcerative colitis treated with steroids. *Inflamm Bowel Dis*. 2011

- Coto-Llerena M, Pérez-Del-Pulgar S, Crespo G, Carrión JA, Martínez SM, Sánchez-Tapias JM, Martorell J, Navasa M, Forns X. Donor and Recipient IL28B Polymorphisms in HCV-Infected Patients Undergoing Antiviral Therapy before and after Liver Transplantation. *Am J Transplant*. 2011

- Herrero JI, Pardo F, D'Avola D, Alegre F, Rotellar F, Iñárraiegui M, Martí P, Sangro B, Quiroga J. Risk factors of lung, head and neck, esophageal, and kidney and urinary tract carcinomas after liver transplantation: The effect of smoking withdrawal. *Liver Transpl*. 2011 Apr;17(4):402-8.

- Gil V, Gallego D, Jiménez M. Effects of inhibitors of hydrogen sulphide synthesis on rat colonic motility. *Br J Pharmacol*. 2011

*Explíquenos cómo llegó a trabajar en Los Países Bajos y cómo fue la experiencia*

En los Países Bajos seguí una línea de investigación que daba continuidad y ampliaba el trabajo que había realizado durante mi tesis doctoral sobre la inmunoterapia aplicada al tratamiento del melanoma. Estuve cuatro años en la ciudad Nijmegen en el NCMLS en el Departamento de Inmunología Tumoral del grupo liderado por Carl Figdor, en un grupo de investigación pionero en la aplicación de las células dendríticas para el tratamiento de tumores, así como en el estudio de este tipo celular. La experiencia fue fantástica tanto desde el punto de vista profesional y personal. Profesionalmente tuve la oportunidad de investigar y aprender al lado de unos científicos de muy alto nivel, en un entorno ideal para trabajar de una manera muy eficiente. Personalmente, dejé allí buenos amigos con los que aun tengo contacto. De todas maneras en otra ocasión os explicaré la “experiencia” que implica la adaptación de un mediterráneo al clima holandés...

*¿Qué es lo que espera del futuro profesional?*

Espero el desarrollo e implementación con éxito de nuestro proyecto y la consolidación de una línea de investigación altamente aplicada, como es la terapia celular y en concreto centrado en la inmunoterapia. También espero poder complementar esta línea de investigación traslacional con estudios más básicos sobre diferentes aspectos del sistema inmunitario. Y sobre todo, no perder la ilusión por lo que estoy haciendo, a pesar de las dificultades a las que nos enfrentamos actualmente los que nos dedicamos a la investigación.

*... Y del personal*

Espero seguir llenando los años de vida y disfrutando de este particular viaje acompañado de mis amigos, familia y de mi pareja.

**CIBERehd**

C/ Córcega, 180  
Barcelona 08036  
tel 93 227 9197  
fax 93 227 9196  
www.ciberehd.org

**Los CIBERs en Vimeo**

Te invitamos a visitar los videos de las ponencias realizadas por representantes de los 9 CIBERs sobre la Investigación Traslacional en el marco de la Semana de la Ciencia de Madrid 2010.  
[www.vimeo.com/ciber](http://www.vimeo.com/ciber)

**El Dr. Ángel Lanas Arbeloa**

ha sido nombrado nuevo Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón).



**En Mayo de...**

- 1686 Nace Daniel Gabriel Fahrenheit, inventor del termómetro de agua y de mercurio, así como el diseño de la escala termométrica que lleva su nombre.
- 1749 Nace el médico Edward Jenner (descubridor de la vacuna antivariólica).
- 1796 Primera aplicación de la vacuna contra la viruela.
- 1890 Primera celebración mundial de la festividad del Día del Trabajo.
- 1985 La OMS advierte del riesgo de epidemia del SIDA.

## La Dra. Meritxell Gironella recibe una beca de la Fundación Olga Torres para investigar en cáncer de colon

La Fundación Olga Torres (FOT) es una institución privada sin ánimo de lucro que contribuye a la investigación y prevención del cáncer y su relación con alteraciones inmunológicas. Bianualmente la Fundación convoca dos becas de investigación dotadas con 60.000 euros.

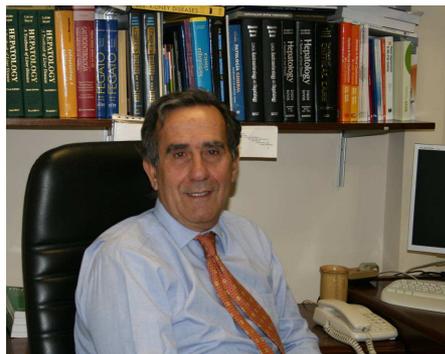
Una de las dos becas ha sido para el equipo de la Dra. Meritxell Gironella, investigadora CIBERehd del grupo de investigación liderado por el Dr. Antoni Castells, para llevar a cabo el proyecto "Análisis de perfiles de expresión de microRNAs en el diagnóstico no invasivo de las lesiones neoplásicas colónicas".



## El Dr. Vicente Arroyo recibe el Recognition Award de la EASL

El congreso anual de la *European Association for the Study of the Liver* (EASL) que se llevó a cabo del 30 de marzo al 3 de abril en Berlín, fue el marco en el que se dio lugar el encuentro de los hepatólogos más importantes de Europa.

Dentro del evento, el Dr. Vicente Arroyo, jefe de grupo CIBERehd, recibió el *Recognition Award*. Este premio es otorgado a dos miembros europeos de la EASL que han destacado en la investigación científica en enfermedades hepáticas. El otro premio fue otorgado al Profesor Stephen Locarnini, especialista australiano en dichas enfermedades.



El Dr. José M Mato ha sido galardonado con el premio "XLIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz"



La entrega del premio tendrá lugar a las 12,00 horas del día 19 de Mayo en el Aula Magna de la Fundación Jiménez Díaz.

¡Enhorabuena!

## Día Mundial Sin Tabaco 31 de mayo de 2011

La OMS celebra el Día Mundial sin Tabaco, con el objetivo de mostrar los riesgos que supone el consumo de tabaco y, a su vez, fomentar políticas que trabajen en la reducción del consumo. Dicho consumo es la segunda causa mundial de muerte, tras la hipertensión, y es responsable de la muerte de uno de cada diez adultos. (OMS 2011)