

## La entrevista del mes

### Ester García Pras

Ester pertenece al grupo de investigación del Dr. Bosch dentro del área 1: Hipertensión Portal y Mecanismos de transición a cirrosis. Trabaja en el laboratorio de Hemodinámica Hepática en el Hospital Clínic de Barcelona.

#### Ficha Técnica

*Lugar y fecha de Nacimiento:* Granollers, 3 de octubre de 1978

*Formación:* Licenciada en Biología por la Universidad de Barcelona

*Cargo:* Investigadora

*Lugar de trabajo:* Laboratorio de Hemodinámica Hepática (IDIBAPS)

*Cargo dentro del CIBERhd:* Investigadora

#### Entrevista

*¿En qué momento de su vida decidió estudiar biología?*

Siempre me gustaron las *Naturales* en el colegio, pero no fue hasta COU que me decidí por la Biología. Además no tuve ninguna duda, tenía muchas ganas de aprender.

*¿Cómo decidió dedicarse a la investigación médica?*

Pues la verdad es que no lo decidí, surgió. No hay demasiadas alternativas cuando terminas la licenciatura. Y creo que un gran déficit del sistema universitario es la falta de orientación profesional a los alumnos.

Lo curioso es que cuando terminé mis estudios tenía clarísimo que no me dedicaría a la investigación! Ahora, no me arrepiento.

*¿Cuáles son las líneas de investigación principales que se llevan a cabo en el grupo al que pertenece?*

Dentro del laboratorio de Hemodinámica Hepática nuestro grupo trabaja para determinar los mecanismos implicados en el desarrollo



#### Datos de Interés

*Le encanta...* la luz que hay en otoño

*Detesta...* que en este país necesites un sello para todo

*Un sueño...* Viajar a Japón

*Una meta...* No dejar nunca de aprender

*Una palabra...* Curiosidad

*Un lugar...* La Laguna Negra (Soria)

*Una persona...* Mis abuelos, José y Felisa, por haber sido siempre tan valientes.

*Una película...* El verano de Kikujiro (de Takeshi Kitano)

de la hipertensión portal. Y más concretamente, nos centramos en estudiar cómo ocurren los fenómenos de angiogénesis (formación de nuevos vasos) en el contexto de esta enfermedad.

*¿Es o ha sido difícil, trabajar con animales de experimentación?*

Nunca es fácil, y necesita grandes dosis de autoreflexión. De todos modos, y ahora que llevo unos años dedicándome a ello, comprendo la necesidad de trabajar con ellos. En algún momento hay que saltar de la célula al ser vivo y la recompensa es saber que fruto de nuestros estudios aparecen nuevos tratamientos.

*¿Cómo se estructura su grupo de trabajo?*

El grupo de hemodinámica hepática lo lidera el Profesor Jaume Bosch y está formado por investigadores clínicos y básicos con estrecha interrelación. Dentro del laboratorio de investigación básica, el Dr. Juan Carlos García-Pagán tiene su propio equipo formado por Aina Rodríguez, Eugenio Rosado, Montse Monclús y Héctor García. Marcos Pasarín trabaja con el Dr. Juan González-Abraldes y Lucía Russo, Giusi Marrone y Diana Hide están a cargo del Dr. Jordi Gracia-Sancho, que acaba de regresar de su post-doc en EE.UU. Por último, Javier Gallego, Marc Mejías y yo misma formamos parte del equipo de la Dra. Mercedes Fernández.

*¿Cómo ha pasado sus últimas vacaciones?*

Disfrutando de la naturaleza en Sierra de Guara, Somontano (Huesca), con nuestra vieja caravana. No hace falta irse muy lejos para gozar de paisajes extraordinarios y un descenso de barrancos en Guara es una experiencia que hay que vivir!

*El año sabático perfecto, sería...*

.....viajar muchísimo y aprender otra lengua.  
Y tener tiempo para ver cine, mucho cine.....

## CIBERehd

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

### IV Jornadas Científicas del CIBERehd

Os recordamos que este año las IV Jornadas Científicas del CIBERehd se llevarán a cabo los días 25 y 26 de noviembre en las instalaciones del Hotel Barceló Sants.



Para inscribirse a las jornadas y obtener más información al respecto, podéis consultar nuestra página web [www.ciberehd.org](http://www.ciberehd.org) y pinchar en el enlace "Jornadas" en la página de inicio. Encontraréis el formulario de inscripción, información del evento, del concurso de fotografía y de los pósters.

## Un dispositivo mejorará la viabilidad de los hígados para trasplante

Las listas de espera para recibir un trasplante de hígado crecen incluso en España, el país europeo con mayor índice de donantes (39 por cada millón de habitantes). Esto es debido, entre otras cosas, a que se trata de una técnica con altas tasas de éxito que se aplica a un creciente número de indicaciones. La demanda de órganos ha llevado a plantear el uso de hígados que pueden ser perfectamente funcionales a pesar de no encontrarse en condiciones ideales para el trasplante. El problema es que los daños producidos en estos hígados durante el proceso de conservación en frío fuera del cuerpo (criopreservación) son mucho mayores que los sufridos por un hígado en buenas condiciones.

El dispositivo de perfusión hepática normotérmica patentado por la Fundació Clínic podría convertirse en el primer avance importante en más de veinte años en la conservación de tejidos entre la donación y el trasplante. El investigador principal de la patente es el Dr. **Constantino Fondevila**, especialista senior del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital Clínic de Barcelona e investigador del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd). El contrato de licencia y colaboración firmado entre Grifols, compañía que ya colabora con la Fundació Clínic en el impulso y financiación del Consorcio Europeo para el Estudio de la Insuficiencia Hepática Crónica y otros proyectos de investigación, y la Fundació Clínic del Hospital Clínic, un centro de excelencia médica e investigadora, permitirá el desarrollo de un dispositivo aplicable a hígados humanos.

El proceso de creación de este dispositivo se nutre del interés histórico por maximizar el aprovechamiento de órganos de los profesionales del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital Clínic de Barcelona, liderado por el Prof. **Juan C. García-Valdecasas**. Se trata por ejemplo de hígados procedentes de donantes a corazón parado, personas mayores u órganos grasos que, al no disponer de la tecnología adecuada de conservación ex-vivo, no pueden utilizarse en un trasplante. Las investigaciones del Dr. Constantino Fondevila le llevaron a encabezar en 2005 un proyecto FIS financiado por el Ministerio de Sanidad que sentó las bases del funcionamiento y los requisitos técnicos del dispositivo. Así pues, el éxito de este dispositivo sería un ejemplo de retorno a la sociedad de las inversiones públicas realizadas en materia de investigación.

Actualmente los hígados se conservan en frío durante el tiempo transcurrido entre la extracción del órgano y su implante. Este intervalo de tiempo debe minimizarse tanto como sea posible para evitar daños en el tejido, y en ningún caso puede superar las 12 horas. La novedad que aporta el dispositivo de perfusión hepática normotérmica es que el hígado puede ser conservado en condiciones muy parecidas a las fisiológicas, en lugar de quedar aislado en una

El mes de agosto se publicó la **Guía de Práctica Clínica para Carcinoma Hepatocelular** de la American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD). La guía se ha actualizado a 2010. El Dr. Bruix, es el autor de ésta Guía.



Del 30 de Septiembre al 2 de octubre, se llevará a cabo el **"4th Meeting of the European Club for Liver Cell Biology (ECLCB)"** en Navarra. El meeting está organizado por nuestro investigador el Dr. José Carlos Frenández- Checa, entre otros.

nevera. Además, gracias a un sofisticado sistema de sensores, permite analizar el estado funcional del hígado e incluso administrarle citoprotectores que optimizarán las condiciones del injerto. Los resultados obtenidos con cerdos son altamente esperanzadores, y según las estimaciones hasta tres cuartas partes de los órganos desechados actualmente podrían beneficiarse de este nuevo dispositivo.

El contrato firmado con Grifols establece un marco de colaboración público-privada cuyo programa se desarrolla en cuatro fases. En primer lugar se llevarán a cabo los estudios de bioingeniería que adaptarán el dispositivo al uso humano. En segundo lugar se realizarán estudios con animales de experimentación que abrirán las puertas a los ensayos clínicos. Finalmente se analizará el funcionamiento del dispositivo con órganos rechazados para el trasplante humano, para después empezar a testear su funcionamiento con todas las garantías de seguridad en trasplantes reales. El potencial y la historia de las partes firmantes de este contrato auguran un futuro esperanzador para la mejora de una intervención terapéutica tan importante como el trasplante de hígado.

### **21 de Septiembre 2010: Día Mundial del Alzheimer**

El Alzheimer es una enfermedad progresiva, degenerativa e irreversible de la corteza cerebral que provoca el deterioro de la memoria, la orientación, el juicio, el lenguaje, la personalidad y la conducta.

### **26 de Septiembre 2010: Día Mundial del Corazón**

Las enfermedades cardiovasculares y los infartos causan 17,5 millones de muertes al año, misma cantidad de decesos que el SIDA, la tuberculosis, y la malaria. Sin embargo, el 80% de los infartos al miocardio y de los accidentes vasculares son prevenibles mediante sencillas medidas.