

## La entrevista del mes

### **Dra. María Jesús Tuñón**

Pertenece al grupo del Dr. Javier González Gallego de la Universidad de León. Centran su estudio en el papel de las alteraciones oxidativo-inflamatorias en las enfermedades hepáticas y digestivas.

#### Ficha Técnica

Lugar y fecha de Nacimiento: León, 18 de agosto de 1953

Formación: Dra. en Biología

Cargo: Catedrática de Universidad del Área de Fisiología

Lugar de trabajo: Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León

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

Las principales líneas de investigación de nuestro grupo se basan en el establecimiento y utilización de diversos modelos experimentales, tanto *in vivo* como *in vitro*, de patologías hepáticas y digestivas para el estudio de los principales mecanismos patogénicos implicados y para la valoración de diversos abordajes terapéuticos.

#### **¿Cuál su principal labor como investigador miembro del CIBERehd?**

Destacaría nuestra cooperación con el grupo del Dr. Jesús Prieto del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra, con el fin de estudiar los mecanismos moleculares implicados en la fisiopatología de la enfermedad hemorrágica del conejo como modelo de FHF y el efecto de diversas terapias experimentales. El interés de nuestro modelo estriba en que las pruebas de nuevas terapéuticas en el fallo agudo del hígado de origen vírico no ha podido llevarse a cabo por la falta de modelos animales apropiados que desarrollen necrosis masiva hepatocelular como resultado de la infección vírica. En concreto, hemos podido demostrar que la cardiotrofina 1 incrementa de forma significativa la supervivencia al disminuir la inflamación y activar mecanismos citoprotectores, por lo que es una prometedora terapia para el FHF de origen vírico.



#### Datos de Interés

Le encanta... pasear por el campo, leer, escuchar música...

Detesta... la intolerancia, la prepotencia

Un sueño... tantos;

Una meta... prefiero no plantearme metas concretas

Un lugar... ninguno en especial... pero un paisaje relajante, tiempo cálido y sin prisas

Una persona... mi marido

Un libro... cualquiera de Paul Auster... pero si tengo que escoger uno entonces "Carta de una desconocida" de Stefan Zweig

***Hace poco publicó un artículo en la prestigiosa revista Journal of Pineal Research sobre el desarrollo de nuevas terapias de utilidad en el fallo hepático fulminante. ¿Cuáles han sido los avances de dicha investigación?***

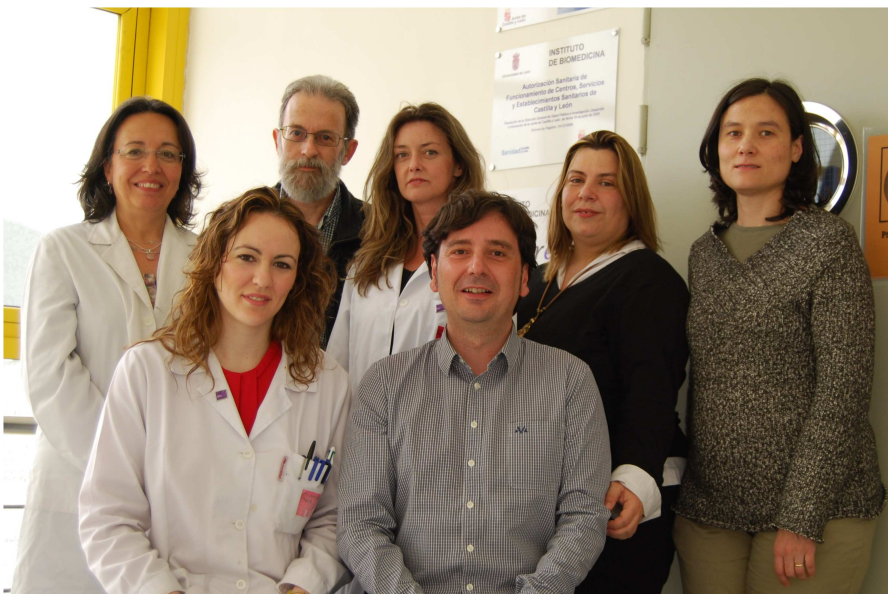
Efectivamente, hemos realizado diversos estudios sobre los efectos de diversas dosis de melatonina en nuestro modelo de fallo hepático fulminante de etiología vírica con resultados que indican que la melatonina disminuye de forma significativa el estrés oxidativo, la inflamación y la apoptosis inducidas por el virus, a la vez que preserva la regeneración hepática.

***¿Qué es lo que le hace falta a la investigación en nuestro país?***

La investigación biomédica en España había vivido en los últimos años importantes cambios organizativos y de funcionamiento, entre los que sin duda se encuentra la creación de los CIBER, que son claves para avanzar hacia una investigación de excelencia. Por desgracia, la actual crisis económica puede terminar con las esperanzas de alcanzar dichos objetivos al menos a corto plazo.

***En tres palabras, ser investigador significa...entusiasmo, espíritu crítico y perseverancia.***

El año sabático perfecto, sería... poder disfrutar de más tiempo libre para dedicarlo a lo que me gusta (entre otras muchas cosas desde luego investigar) y no estar atada a horarios y obligaciones sobre todo de gestión universitaria.



### Encuentro conciencia sobre ASMA

Sevilla, 11 de diciembre.

Podéis encontrar más información en nuestra página web, dentro de eventos.

### "Presente y futuro del genotipado: dónde estamos y hacia dónde vamos"

Santiago de Compostela, 17 y 18 de diciembre.

Podéis encontrar más información en nuestra página web, dentro de eventos.

### XII Congreso Nacional de Virología

Burgos, del 9 al 12 de junio de 2013.

El congreso contará con un atractivo programa que cubre los diferentes campos de la virología tanto básica como aplicada, en sus vertientes humana, veterinaria y vegetal.

Podéis encontrar más información en nuestra página web, dentro de eventos.

## El Dr. Bruix y el Dr. Llovet reciben el International Hans Popper Award ¡Felicidades!



## Representantes de los 9 CIBER se toman un café: Hoy, ¿investigar en red?'

El pasado 6 de noviembre, en el emblemático Café Gijón de Madrid, se reunieron los 9 Centros CIBER para llevar a cabo el Primer 'Café científico CIBER' en el marco de la Semana de la Ciencia de Madrid. En un ambiente informal y desenfadado trataron las ventajas, resultados y los retos de la Investigación en Red.

Los representantes hablaron de algunos de los avances conseguidos gracias a estas estructuras científicas, como la intensificación de la relación entre investigadores básicos y clínicos, la traslación de los resultados a la práctica asistencial, el impulso europeo o la eficiencia en el uso de los fondos.

El CIBERehd estuvo representado por el Dr. Rafael Bañares, investigador principal, quien comentó su visión global sobre la investigación traslacional en nuestro país.

## la Investigación traslacional al servicio del paciente

Descubre cómo los investigadores trasladan sus conocimientos biomédicos del laboratorio a la práctica clínica para una mejor calidad asistencial

**CAFÉ CIENTÍFICO Y MESA REDONDA** donde participan los 9 Centros de excelencia de Investigación Biomédica en Red, pertenecientes al Instituto de Salud Carlos III:

CIBER-BBN Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina  
CIBERDEM Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas  
CIBEREDV Enfermedades Hepáticas y Digestivas  
CIBERER Enfermedades Raras  
CIBERES Enfermedades Respiratorias  
CIBERESP Epidemiología y Salud Pública  
CIBERNED Enfermedades Neurodegenerativas  
CIBERON Oncología y Nutrición  
CIBERSAM Salud Mental



**MADRID**  
**CAFÉ CIENTÍFICO:** Hoy, ¿investigar en Red? 6 de noviembre de 2012  
12h-2.00h | CAFÉ GIJÓN (800m)  
2º piso, C/ de Alcalá, 21, Madrid  
Información y reservas: Inés DÍezgo  
rodrgaz@ciber-bbn.es

**SOI12** | **BARCELONA**  
**MESA REDONDA:** la investigación traslacional al servicio del paciente  
20 de noviembre de 2012  
12h-2.4h | CIBER, Auditorio ESTEVE, Centre Estor Nordaest  
C/ Rosselló, 149-153, Barcelona  
Información y reservas: Inés Ribes  
e.ribe@ciberhd.org

Organiza  Patrocinan   



## Los CIBER exponen nueve casos prácticos de investigación en red al servicio de los pacientes

Los 9 Centros CIBER han expuesto nueve casos prácticos de investigación traslacional de excelencia en red.

Tienen como principal objetivo trasladar los conocimientos biomédicos obtenidos en el laboratorio a la práctica clínica para conseguir una mejora en la calidad asistencial del paciente. Partiendo de este objetivo, y en el marco de la Setmana de la Ciència 2012 celebrada en Barcelona, los 9 CIBER han organizado una mesa redonda informativa, en la que han expuesto nueve casos prácticos de avances científicos conseguidos con la investigación de excelencia en red.

Bajo el título 'La Investigación traslacional al servicio del paciente', en el encuentro, los investigadores de los diferentes CIBER han abordado temas como microtecnologías para uso oftalmológico, diabetes tipo 2, enfermedades metabólicas hereditarias, relación de las apneas con el cáncer, gripe, Parkinson, obesidad o salud mental.

En el CIBERehd han investigado la posibilidad de mejorar la hipertensión portal con estatinas, que actúan disminuyendo la resistencia al paso de sangre por el hígado cirrótico. Del estudio de los mecanismos moleculares de estos efectos han pasado a estudios clínicos para caracterizar su magnitud y seguridad en pacientes cirróticos. En la actualidad, este tratamiento está en la última fase de su valoración en un estudio multicéntrico en 18 hospitales españoles. Esto ejemplifica como la investigación cooperativa dentro del CIBERehd permite obtener conocimientos básicos y aplicarlos a resolver un problema sanitario relevante.



### Publicaciones Destacadas

- Bañares R, Nevens F, Larsen FS, Jalan R, Albillos A, Dollinger M, Saliba F, Sauerbruch T, Klammt S, Ockenga J, Pares A, Wendon J, Brännler T, Kramer L, Mathurin P, Mata MD, Gasbarrini A, Müllhaupt B, Wilmer A, Laleman W, Eefsen M, Sen S, Zipprich A, Tenorio T, Pavesi M, Schmidt HH, Mitzner S, Williams R, Arroyo V. Extracorporeal albumin dialysis with the molecular adsorbent recirculating system in acute-on-chronic liver failure: The RELIEF trial. *Hepatology*.
- Berzigotti A, Erice E, Gilabert R, Reverter E, Abraldes JG, García-Pagan JC, Bosch J. Cardiovascular Risk Factors and Systemic Endothelial Function in Patients With Cirrhosis. *Am J Gastroenterol*. 2012
- Villanueva A, Llovet JM. Impact of intra-individual molecular heterogeneity in personalized treatment of hepatocellular carcinoma. *Hepatology*. 2012 Dec;56(6):2416-9.