



# El Centro del Cáncer inicia una investigación conjunta del mieloma

**Con un equipo de los Países Bajos.** El objetivo de los grupos de Jesús San Miguel y de Anton Martens es comparar distintos modelos animales para avanzar en la búsqueda de tratamientos

DICYT

**E**l equipo de Jesús San Miguel, científico del Hospital Universitario y del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, mantuvo ayer un encuentro con Anton Martens, investigador del Departamento de Biología Celular de la University Medical Center de Utrecht (Países Bajos), para iniciar un proyecto conjunto sobre mieloma múltiple, con el objetivo de avanzar en el estudio de este tumor hematológico que ambas partes realizan en modelos de ratón pero desde perspectivas diferentes.

Los científicos holandeses analizan los problemas de los pacientes para reproducir el modelo en animales y, a partir de ahí, buscar tratamientos. "Nuestra línea de trabajo consiste en identificar nuevas modalidades de tratamiento para los pacientes con neoplasias hematológicas, leucemia y mieloma", señala Anton Martens.

"Lo que hacemos es ver cuáles son los problemas que tienen los pacientes en la clínica y tratar de trasladarlos a modelos animales, en los



De izquierda a derecha, los investigadores Jesús San Miguel, Mercedes Garayoa y Anton Martens / DICYT

**Los científicos holandeses reproducen en animales los problemas de los pacientes**

cuales tenemos una gran experiencia", agrega. De este modo, "intentamos ver si a través del modelo animal podemos encontrar nuevas vías de tratamiento y, finalmente, la curación en alguna de estas enfermedades".

El planteamiento es bastante original, puesto que, generalmente,

## EN DETALLE

### ● MARCADOR LUMINOSO:

Con estos logros como punto de partida, Jesús San Miguel ha querido iniciar un nuevo proyecto de investigación con este grupo, de manera que Anton Martens ofreció un seminario de investigación ayer en el Centro del Cáncer para explicar su trabajo y mantuvo una reunión con los científicos salmantinos.

los científicos realizan investigación básica con el planteamiento contrario: ensayar en ratones para ver si encuentran mecanismos que sean aplicables al ser humano. Sin embargo, "lo lógico es mirar siempre primero al paciente, porque quien tiene los problemas es el enfermo, no los tienen las células en un laboratorio o el animal".

En este sentido, "el paciente nos tiene que decir cuál es su problema y nosotros tratamos de trasladarlo al laboratorio para reproducir de la forma más certera posible lo que le sucede a la persona y así buscar nue-

vas estrategias". Para lograrlo, el primer paso fue producir el microambiente humano donde crecen las células hematopoyéticas dentro de un ratón. "Fue nuestra primera aportación y nos llevó mucho tiempo conseguirlo", afirma. A partir de ahí, la segunda ha sido incorporar un marcador luminoso a las células tumorales para poder seguir las cuando son introducidas en el modelo animal y así ver cómo se diseminan por el organismo, lo cual ha permitido incluso poder medir cuántas células tumorales hay, un aspecto clave para evaluar los tratamientos.