



Izpisua: “La creación de órganos en animales es ya una posibilidad”

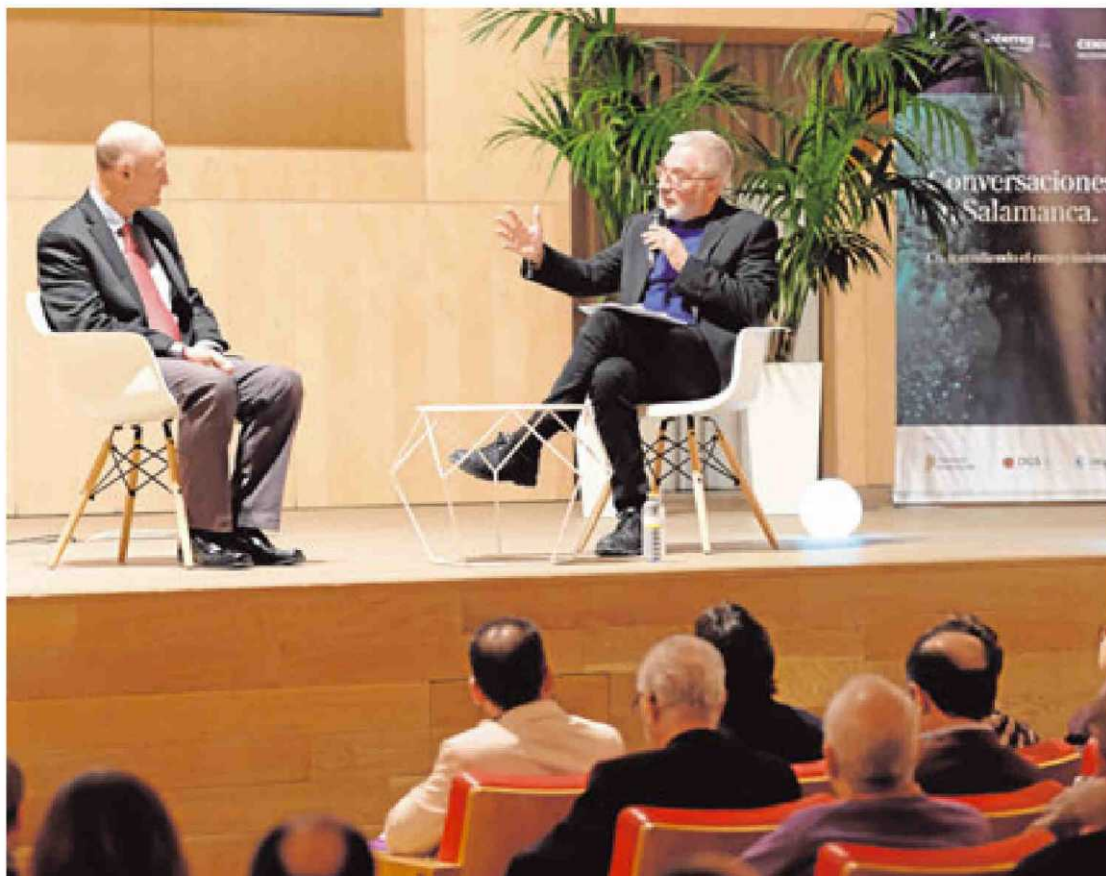
El prestigioso bioquímico español explicó ayer los últimos avances de la medicina regenerativa ■ Recomendó no comer mucho, andar, tomar vitamina C y reducir el estrés

R.D.L. | SALAMANCA

Cada treinta segundos en todo el mundo muere una persona de una enfermedad que podría ser corregida simplemente haciendo un trasplante celular. Eso es lo que pretende conseguir el investigador Juan Carlos Izpisua Belmonte, director del Laboratorio de Expresión Génica “Roger Guillemin”, en Estados Unidos, que ayer participó en el ciclo de “Conversaciones en Salamanca. Comprendiendo el envejecimiento”, organizado por la Fundación General de la Universidad como parte de las actividades del Centro Internacional sobre Envejecimiento. Junto a él estuvo dirigiendo el acto el presentador Xavier Sardá.

El bioquímico y farmacéutico español ha avanzado con su equipo en el desarrollo de células humanas dentro de animales de forma que puedan dar lugar a órganos y tejidos. Suena a ciencia-ficción pero, de momento, Izpisua aseguró que ya han conseguido crear órganos de rata dentro de ratón para trasplantarlos después a rata. El reto ahora es trasladar este desarrollo a animales grandes como la vaca, el cerdo o la oveja. “El problema que tenemos es que la madre decide el tamaño del órgano y, por lo tanto, introducir células humanas dentro de ratón no tendría aplicabilidad práctica porque obtendríamos unos órganos muy pequeños, necesitamos animales huéspedes que tengan unos órganos más grandes”, explicó minutos antes de pronunciar la conferencia “Abordajes celulares, genéticos y epigenéticos. para un envejecimiento saludable”.

Y pese a la proeza en la que trabaja, Izpisua reconoció que el mayor avance que se ha producido es el tecnológico, lo que ha



Izpisua con Sardá durante la conferencia en el auditorio de la Hospedería Fonseca de la Universidad. | J. CUESTA

permitido tener un mayor conocimiento. Al respecto recordó que se han cumplido 18 años desde que se anunció la primera lectura del genoma humano. “Desde hace un año somos, además, capaces de escribirlo, reescribirlo y, por lo tanto, de modificar el destino de una célula en el organismo”, subrayó convencido de que las mejoras tecnológicas van a ayudar a retrasar el envejecimiento.

El laboratorio del prestigioso científico español, que empieza a sonar como posible candidato al Premio Nobel, también están estudiando el mecanismo para po-

der regenerar órganos, tal y como hacen animales como la salamandra porque, señaló, que los mamíferos también somos capaces en el desarrollo embrional y en los primeros años, por lo que se mostró esperanzado en conseguirlo.

Más inversión. El investigador se mostró, sin embargo, contrario a la posibilidad de crear seres humanos en los laboratorios, mostrándose a favor de que exista una regulación.

Pero sin más dinero para investigar no se avanza. “La curación empieza por la investiga-

ción básica y lamentablemente en España no es una prioridad”, lamentó Izpisua, aunque también reconoció que España tiene un gran sistema sanitario. “No hay lugar para la queja”, apuntó.

China es ahora el país que domina el mundo en materia de investigación cuando, como señaló Izpisua, hace poco tiempo no pronunciaban esa palabra.

¿Y cómo envejecer mejor? Comiendo menos —hay que cenar poco o nada—, tomando 1 o 2 gramos de vitamina C al día —una naranja contiene 53,2 mg—, con ejercicio físico y reduciendo el estrés.