

El Instituto de Biomedicina de Sevilla fue protagonista en el programa de televisión Lab24

El programa Lab24 del 10 de mayo se dedicó a destacar la investigación que se lleva a cabo en el IBiS. Se emitió una entrevista al Dr. López Barneo, acerca de la enfermedad de Parkinson y otras líneas de investigación del centro, así como un reportaje sobre la investigación clínica cardiológica asistida por la impresión 3D



El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) protagonizó gran parte del programa Lab24 – *Frenar el párkinson y ciudades inteligentes*, emitido el día 10 de mayo a las 00:30 y 16:00 en el Canal 24h. de TVE.

Lab24 es un programa de divulgación de la ciencia y la tecnología, que pretende dar a conocer los laboratorios y centros de investigación españoles. Entrevistan a investigadores y expertos de todas las ramas del saber, interesándose por los nuevos usos de tecnologías para mejorar la vida cotidiana y fijándose en aquellas empresas que aportan nuevos desarrollos técnicos. Se emite semanalmente con una duración de 25 minutos y está dirigido y presentado por Pere Buhigas.

En esta ocasión, el invitado entrevistado fue el Dr. José López Barneo, director del IBiS e investigador responsable del grupo de “Neurobiología celular y biofísica”. Su intervención versó sobre las enfermedades neurodegenerativas y en particular sobre la enfermedad de Parkinson en la que, por motivos que todavía se desconocen, se destruyen neuronas del sistema nervioso central y periférico.

En España hay más de 150.000 personas afectadas de Parkinson y cada año se detectan más de 5.000 nuevos casos. El grupo del Dr. López Barneo estudia como estimular algunas zonas del cerebro para ralentizar el avance de la enfermedad. A lo largo de la citada entrevista, El Dr. López Barneo también se refirió a otras investigaciones traslacionales que se realizan en el IBiS. Entre éstas destacó las relativas a la enfermedad de Alzheimer y la neuroinflamación, las relacionadas con la hepatitis C y el hígado graso, o los avances en medicina personalizada y biomarcadores para tratar las leucemias y tumores sólidos.

El programa Lab24 dedicado al IBiS incluyó un reportaje sobre la planificación de operaciones de corazón mediante la impresión 3D en un material flexible. La colaboración entre los grupos de “Fisiopatología cardiovascular” y de “Investigación e innovación en informática e ingeniería biomédicas y economía de la salud”, ambos del Programa de Patología Cardiovascular y Respiratoria/Otras patologías sistémicas del IBiS, ha dado lugar al desarrollo de esta tecnología, utilizada sobre todo en cirugía pediátrica. Israel Valverde, cardiólogo pediatra del IBiS-Hospital Universitario Virgen del Rocío y Gorka Gómez Ciriza, ingeniero industrial del IBiS-Hospital Universitario Virgen del Rocío, explicaron cómo se procesan las imágenes planas de resonancia magnética y ecocardiografía y se construyen modelos físicos de filamento de poliuretano, con los que los cirujanos simulan las operaciones y pueden replantear las estrategias quirúrgicas de manera personalizada y exitosa para los pacientes.