

A criterio de González Gallego «no hay mucho consenso aún en la definición exacta de lo que es la Biomedicina. Más o menos se podría decir que es algo más amplio que el concepto de Medicina, puesto que también se trabaja en la resolución de los problemas de la salud humana, pero desde una perspectiva más amplia que la de la propia Medicina. Se enfoca desde un nivel muy básico, como el conocimiento de los mecanismos moleculares y celulares de funcionamiento del organismo, conocimiento de las alteraciones de ese mecanismo y desde ahí ya nos extendemos hasta la medicina preventiva o la salud pública. Es decir, se trata de dar un enfoque de lo que es la salud humana desde lo más básico a lo más aplicado. De hecho es un concepto muy relacionado con otro término que es la palabra «traslacional». Cuando se hace investigación biomédica, en realidad se está haciendo investigación traslacional, enfocando los problemas de salud desde una investigación muy básica para conseguir resultados que tengan una aplicación clínica».

En clave leonesa, el trabajo en la provincia lo lidera la Universidad de León: «Hasta hace poco, se trabajaba también en el Hospital, fundamentalmente en lo referente a la salud humana. Pero luego en la Universidad había grupos de personas que hacían una investigación biomédica enfocada a la salud humana. Lo que hicimos cuando se creó el Instituto, fue aglutinar a toda la gente que trabajaba en investigación biomédica y a la vez relacionarlos con la actividad que desarrollaban los profesionales del Hospital, para que todos pudiéramos trabajar en conjunto. Hay que volver al término «traslacional», con la idea de que la investigación más básica que hacemos en la Universidad se pueda acompañar de una investigación más clínica en el Hospital, y eso es lo que llevamos haciendo algunos años y hasta que comenzó la crisis, con un éxito razonable. De hecho, solamente hay dos institutos de investigación que sean universitarios y que hayan conseguido el sello de calidad de la Junta de Castilla y León, uno de Letras y otro experimental, el Instituto de Biomedicina, que somos el único con carácter universitario y estamos al mismo nivel que el Instituto de Neurociencias de Salamanca o del de Oftalmobiología aplicada de Valladolid o el Centro de Investigación del Cáncer».

Con la mala situación económica, el ingenio ha de aguzarse el doble para poder realizar labores de investigación: «Creo que en cierta medida, hay un aspecto que hasta puede ser positivo en todo esto. En la Universidad siempre habíamos vivido un poco como en una bolita de cristal, en nuestro propio mundo, haciendo investigaciones que pueden ser muy interesan-

Muchas posibilidades. El director del Instituto de Biomedicina de la Universidad de León, Javier González Gallego, desgrana las principales peculiaridades del mundo de la biomedicina. En la actualidad, la Universidad de León trabaja con especial intensidad en este campo,

aunque las excelencias de sus investigaciones en demasiadas oportunidades apenas llegan al ciudadano, por desgracia. Como suele pasar demasiado a menudo con los grandes expertos, la labor de los técnicos en León queda relegada al silencio en demasiados casos.

Biomedicina: los vigilantes de la vitalidad

La ciencia que estudia la solución a los problemas de la salud humana ofrece un variado elenco de campos de trabajo



DE LA MANO DE JAVIER GONZÁLEZ

«Lo importante es la salud humana, prevenir y curar enfermedades y trabajamos por igual en las dos facetas. Cuando digo que trabajamos en actividad física y salud, una de las grandes áreas es actividad física, epidemiología y salud. Ahí estamos enfocando la prevención de hábitos en la población como el tabaquismo o en el papel preventivo de la actividad física. También estamos muy volcados con la investigación del envejecimiento, es una de las razones por las que se pidió el Campus de Excelencia».

tes, pero que no tienen apenas aplicación práctica para la sociedad a corto plazo. Estamos en una crisis que nos obliga a ser más cuidadosos con el dinero público y privado y eso exige redoblar esfuerzos en una actividad investigadora que sea interesante para la sociedad y que pueda tener repercusión en un plazo breve».

El Instituto de Biomedicina de León trabaja fundamentalmente «porque somos una ciudad pequeña y con un entorno privado muy débil, no como puede suceder en Madrid, Barcelona o Valencia» en materias que tratan de aglutinar en un centro único los recursos humanos y materiales: «Lo que hemos hecho es centrarnos en áreas princi-

pales que a lo mejor no tienen en otros sitios, como por ejemplo la utilización de modelos animales y aprovechamos que existe una Facultad de Veterinaria de prestigio que es la única de la autonomía. Hay investigadores del departamento de Cirugía Veterinaria que trabajan en colaboración con investigadores del Hospital que están desarrollando modelos animales de trastornos cardíacos para emplearlos en medicina regenerativa. El presidente del Gobierno vino hace poco a inaugurar una Unidad de Imagen que tenemos instalada en la Facultad de Veterinaria y que se usa en esta línea directamente. También hay investigadores de nuestro instituto que están desarrollando un

modelo animal de una patología que es el fallo hepático fulminante que si no se hace trasplante conlleva una muerte inexorable en un periodo de tiempo relativamente breve y nosotros hemos desarrollado un modelo animal con conejos. Es tan interesante que lo está utilizando el Centro de Investigación Médica Aplicada de Pamplona, junto con empresas de biotecnología interesadas en esta patología. Tenemos un gran capital en la Facultad de Veterinaria y queremos aprovecharlo. También trabajamos en actividad física y salud, porque existe una Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte que es una de las dos únicas de la Comunidad, junto con una privada de Valladolid y desde hace muchos años se está desarrollando una actividad muy destacada. Por ejemplo, fue la primera universidad autorizada a impartir el título de doctor en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, hace ya casi dos décadas. Y por poner otro ejemplo de lo que hacemos, el Ministerio de Educación ha resuelto muy recientemente la primera convocatoria de menciones de excelencia en programas de doctorado y teniendo en cuenta que hay veintitantas facultades de este tipo en España, que la única que haya conseguido un programa de doctorado con mención de excelencia en toda España haya sido la nuestra, nos convierte en una referencia en formación de post grado. Y es una actividad que se coordina desde el Instituto de Biomedicina. De lo que se trata es de aprovechar lo bueno que tenemos aquí que no hay en otros sitios».

Las enfermedades son la razón de ser fundamental de la investigación en el Instituto: «Es nuestra única línea de trabajo.



A LA CABEZA

La Universidad de León puede vanagloriarse de realizar un trabajo encomiable en este sentido. Las investigaciones que se llevan a cabo son punteras entre las que se realizan en el país, como muestra el resultado.

Científicos del Instituto de Biomedicina era



lizan sus investigaciones en una imagen de archivo reciente. NORBERTO

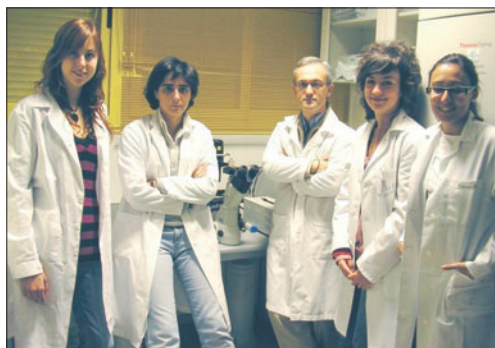


FUTURO

EL ENVEJECIMIENTO, ÁREA DE TRABAJO

Varios protocolos de la actividad física pueden colaborar a la hora de retrasar el ocaso. León trabaja en este apartado.

La actividad de León va a estar centrada en el envejecimiento y uno de los pilares fundamentales en esa labor es el Instituto de Biomedicina. «Estamos trabajando en ver cómo distintos protocolos de actividad física regular pueden ser beneficiosos para prevenir el desarrollo de patologías en las personas mayores», explica Javier González. El director reconoce que lleva tres años intentando que se conozca mejor en la calle el trabajo que se realiza en el Campus de Vegazana. Con todo, la labor que queda por realizar es ingente y aún hay muchos ámbitos que tratar. Pero de momento, los primeros resultados ya son positivos.



PRESENTE

DAR A CONOCER MÁS A LOS CIENTÍFICOS

La divulgación de las investigaciones es una de las tareas pendientes todavía. Hay un gran campo por descubrir en ese ámbito.

«Hemos organizado jornadas sobre la investigación en biomedicina y tratamos de llevar a los medios investigaciones como la que hemos hecho últimamente sobre el hepatocarcinoma y un posible abordaje terapéutico, aunque es un trabajo muy básico y de laboratorio. Trasladar eso a la Clínica podría llevar mucho tiempo, pero ha tenido repercusión y queremos que se vea. Cuesta trabajo llevarlo a la calle, pero a veces la culpa es nuestra porque unas veces no transmitimos lo que estamos haciendo y otras veces lo hacemos con un lenguaje incomprensible, con lo cual una gran parte del pecado es nuestra».