



*Viene de la página anterior*

ladores y contenedores de nitrógeno para criopreservación, termociclador, electroporador, contador radiación y luminiscencia. También se han incorporado dos equipos completos de análisis para estudios en proteómica y genómica. El primero de ellos es un fosfoimager que dispone de láseres para el estudio de muestras radiactivas y fluorescentes. El segundo equipo consiste en una cámara CCD refrigerada que permite la detección de muestras luminiscentes, quimioluminiscentes y fluorescentes. Estos equipos incluyen software para el análisis de arrays de proteínas y ADN. El equipamiento disponible en este laboratorio va a permitir el establecimiento de Bancos de

Carlos Fernández del Dpto. de Química Orgánica de la Uex.

Un segundo proyecto que tiene una estrecha vinculación con el anterior intenta descubrir si esas proteínas son válidas también en caso de cáncer de colon y certificar de igual forma el efecto beneficioso del ácido acetilsalicílico. Esta línea cuenta con la colaboración de César Novo, de Cirugía General, y está financiado por la Junta de Extremadura y el FIS.

El tercero de los proyectos (financiado por la Junta) surgió fruto del interés del Dr. Zamorano, del Dr. Sánchez (M.Interna) y del Dr. Marcos (Cardiología) por trabajar con la arterioesclerosis, una enfermedad aún semidesconocida. Así, se va a investigar los mecanismos inflamatorios y el efecto de las estatinas en esta enfermedad.

***“Habría que hacer un esfuerzo por premiar de alguna forma a aquellos facultativos que pasan su tiempo investigando”***

ADN, Células y Tejidos, de gran utilidad para el desarrollo de proyectos de investigación.

**Líneas de Investigación**

Para que la Unidad de Investigación sirva de motor al desarrollo de la ciencia, es necesario que sea capaz de liderar y desarrollar una actividad científica de calidad. En este sentido, hay en marcha diversos proyectos que han obtenido ayuda económica mediante la participación en convocatorias de proyectos competitivos.

La línea que está cosechando mayores frutos es la relativa a los estudios de asma bronquial (financiado por el FIS). La Unidad ha encontrado unos compuestos derivados de las aspirinas que tienen un efecto inhibidor sobre las proteínas del asma y potencialmente pueden ser

**Públicas o Privadas**

Cuando el nivel de competitividad alcanza cotas como las que tiene la Unidad cacereña es normal pensar que las empresas privadas pudieran tentar algún día a estos profesionales. Sin embargo, ellos lo tienen muy claro: “La buena investigación se puede realizar tanto en la empresa pública como en la privada, lo que pasa es que en la privada hay más limitaciones porque investiga sólo lo que le reporta un beneficio económico y la pública anticipa el interés social. La empresa privada limita tu trabajo, no eres tan libre como en el Sistema Público”.

De esta forma, la Unidad tiene la capacidad de realizar un trabajo de vanguardia, haciendo imposible que su línea de investigación se repita en otro punto de España. “Ni competimos ni

***“La empresa privada limita tu trabajo, sólo investiga lo que le reporta un beneficio económico; no es tan libre como la pública”***

empleados para el tratamiento de enfermedades alérgicas. “Estamos obteniendo resultados muy interesantes. Nos encontramos en un momento en el que tenemos una serie de compuestos químicos que inhiben a nivel molecular las proteínas responsables de la respuesta alérgica o inflamatoria del asma y lo que vamos a hacer ahora es testarlos en modelos animales”, explica satisfecho el Dr. Zamorano, pero evita lanzar las campanas al vuelo: “No podemos decir que vamos a curar el asma inmediatamente, las cosas van despacio en este sentido. Una vez probados en modelos animales, hasta dentro de dos años como mínimo no se sabrá si son compuestos válidos”. Colaborando en esta línea están Óscar Bengoetxea del Servicio de Anatomía Patológica, Carlos Disdier del Servicio de Neumología, y

tenemos fijación con nadie. Nuestro trabajo es puntero y como mucho podemos competir con un grupo de Japón, cosa que es verdad. Intentamos hacer cosas originales y por eso estamos recogiendo los frutos después de años de trabajo”.

Ahondando en las peculiaridades del Sistema Público, preguntamos al Dr. Zamorano por las diferencias respecto al anterior modelo de gestión sanitaria. “Cuando yo vine no había ningún interés por la investigación y ahora se ve que, al menos, despierta más pasiones. Sin embargo, tenemos un problema realmente curioso. Podemos conseguir con cierta facilidad fondos para instrumental, pero conseguir dinero para personal es muy difícil. Es necesario crear ayudas económicas para facilitar el acceso de los jóvenes a la investigación”.



**Un pilar esencial**

José Zamorano Quirantes

Director de la Unidad de Investigación

■ La investigación es sin duda alguna un pilar esencial que permite el avance de la sociedad. El sistema de bienestar del que nos hemos proporcionado no se entendería sin los grandes avances científicos acontecidos en la segunda mitad del siglo pasado. Por tradición, nuestro país está en la cola de los gastos en investigación y desarrollo con relación a nuestro entorno. El unánime “que invente ellos” es de sobra conocido por todos. En los últimos años se observa un cambio y en todos los ámbitos sociales se percibe que toda inversión en investigación y desarrollo repercutirá indudablemente en el bienestar futuro. Esto lo pue-

den percibir en el día a día todos los profesionales que se esfuerzan para que la Investigación en Extremadura alcance los niveles de otras regiones de España sino de Europa. Es indudable que los profesionales sanitarios de nuestra Comunidad están cada vez más interesados en desarrollar líneas de investigación que aborden nuestras necesidades. Investigar e innovar es sinónimo de formación, de conocimiento y por lo tanto de mejores prestaciones.

Desde las Unidades de Investigación debemos de facilitar todos los medios materiales y humanos para apoyar esta creciente demanda de nuestros profesionales. Hay que dar so-

porte a las grandes ideas, que las hay, porque son las que nos proporcionarán las soluciones del mañana. Debemos desarrollar los Planes de Investigación para mejorar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades a las que nos enfrentaremos. Cardiovasculares, neurodegenerativas, alérgicas, reumáticas u oncológicas deben tener una especial atención por su alta incidencia pero no debemos olvidarnos las que afectan a unos pocos pero los condicionan grandemente. Entre todos deberemos de hacer un gran esfuerzo para subirnos al tren de la innovación y no depender de soluciones externas para nuestras necesidades.



El trabajo diario de un investigador exige una gran dedicación.

**Pasión, creatividad e implicación, características del trabajo diario de un laboratorio de investigación**

■ “Si tienes el anhelo de llevar a cabo investigación científica, adquiere el aprendizaje preciso y, por todos los medios, hazlo. Difícilmente alguna otra cosa te dará tanta satisfacción y, sobre todo, tal sentido de logro”. La labor investigadora nunca ha quedado mejor plasmada que con el pensamiento de Severo Ochoa, palabras que tienen su reflejo en el Hospital cacereño.

La investigación exige mucho en todos los niveles y eso se manifiesta en el trabajo diario. “Nuestra jornada no es de ocho a tres. Es un trabajo que te lleva todo el

día. Tienes una hora de llegada, pero no de salida, porque, aunque estás investigando, realmente no sabes a dónde vas y cuánto tiempo vas a necesitar. Es una actividad muy creativa, pero también muy absorbente”, explica el Dr. Zamorano. “Estás deseando que llegue el día siguiente para seguir y probar. Si estás con un experimento y dan las tres no puedes decir lo deo y me voy”, asiente su compañero José Rodríguez.

Sin embargo, no todo el mundo comprende la pasión de estos profesionales por su trabajo, una

visión que se traduce en una dicotomía. “Estamos muy valorados en el conjunto del Hospital, no sólo a nivel facultativo, y reconocen lo que hacemos. Lo que ya no tanto es en el resto de la sociedad. La profesión mejor valorada en EEUU, es ser científico y de eso te dadas cuenta en la calle. En España no ocurre lo mismo”, explica el Dr. Zamorano. “Muchos no entienden que te vayas cada día a las seis. La gente con la que colaboras te entiende perfectamente, pero hay otras personas que te miran como si fueras un bicho raro”, sentencia José Rodríguez.

