

«La ciencia básica nos acerca a nuevas medicinas»

Guadalupe Sabio Buzo Premio Impulsa en la categoría Ciencia y Academia

La investigadora pacense trabaja en el CNIC sobre la relación entre la obesidad y cánceres como el hepático

:: M. BARRADO TIMÓN

BADAJOZ. La científica extremeña Guadalupe Sabio Buzo (Badajoz, 1977) se enteró en la noche del lunes de que había obtenido uno de los Premios Impulsa que otorga la Fundación Príncipe de Girona a proyectos emprendedores y carreras destacadas de jóvenes hasta 35 años. Pero ayer desarrolló con normalidad su trabajo en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) del Instituto Carlos III de Madrid, donde trabaja desde 2011 en el descubrimiento de los mecanismos que relacionan la obesidad con enfermedades como el cáncer o la diabetes. El galardón le causó una gran alegría.

«Le han dado el premio en la categoría Ciencia y Academia «por su excelencia científica y liderazgo internacional», ¿cómo se toma que le digan esto?»

«Me lo tomo como si no me lo creyera. Es la sensación de pensar que no me lo merezco, una sensación rara. Se lo he dicho a la gente del laboratorio porque creo que es un premio compartido entre todo el grupo que trabajamos codo con codo y día a día. Están supercontentos.»

«Me llama la atención lo del liderazgo internacional, porque siempre nos quejamos de las po-

cas perspectivas de nuestra ciencia. Eso es reconfortante en estos momentos.»

«Sí, lo es. Mi carrera se ha desarrollado tanto dentro como fuera de España. He estado bastantes años fuera y volvía a España hace tres.»

«¿Sigue trabajando con la proteína JNK1 por la relación existente entre la obesidad y algunos cánceres?»

«Sí, trabajamos en la JNK y en la P38, que son dos proteínas de la misma familia.»

«¿Han obtenido algún dato revelador de última hora?»

«Ahora estamos estudiando cómo la obesidad puede afectar al desarrollo del cáncer hepático y estamos obteniendo los primeros resultados con modelos en ratón. La investigación va bien, aunque es más lenta de lo que esperan los medios de comunicación.»

«El profesor Barbacid dijo hace poco en Badajoz que conocemos bien el cáncer pero que otra cosa es curarlo. ¿Cual es la dificultad en esa investigación que realizan entre la obesidad y el cáncer?»

«La principal dificultad es que cada tipo de cáncer es diferente. Aunque tú provoques un cáncer idéntico en dos ratones, el tumor que se forma, el mecanismo de señalización y todo el metabolismo que va asociado son distintos. Necesitamos cambiar la perspectiva y pensar que el cáncer tiene una firma diferente en cada persona. No todos los cánceres se pueden curar con el mismo tratamiento ni pensar que cualquier tipo de cáncer es igual a otro. Proteínas que serían buenas para



La pacense Guadalupe Sabio Buzo en el CSIC. :: hoy

PERFIL

Mucho estudio y premios

Guadalupe Sabio Buzo es licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura, doctora por la de Dundee (Reino Unido) y ha investigado en el Howard Hughes Medical Institute de la Universidad de Massa-

chusetts y en el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC. En 2009 recibió el Premio L'Oréal-UNESCO por la investigación a la que sigue dedicando sus esfuerzos. Su nuevo premio, el Impulsa, está dotado con 10.000 euros. Su equipo investiga ahora sobre el cáncer hepático y la relación entre obesidad y enfermedades cardiovasculares.

curar un tipo de cáncer no lo serían para otro. Es un campo muy amplio y realmente difícil. Además, los experimentos que llevamos a cabo con ratones son muy largos y tardan uno o dos años. Es muy lento.

«¿Alguno de sus hallazgos ha pasado a experimentación con humanos? ¿Están en disposición de lograr eso?»

«Estamos empezando a colaborar con médicos para hacer ensayos de detección de moléculas en humanos, pero sólo tenemos resultados preliminares.»

«Supongo que los investigadores se levantan cada mañana con el convencimiento de que un día se podrá curar el cáncer.»

«Creemos firmemente en que cada investigador pone su granito de arena. Eso consigue crear una montaña que, a lo mejor no logra curar el cáncer, pero sí consigue mejorar las condiciones de los enfermos o simplemente retrasar la aparición de metástasis. Yo hago ciencia bastante básica, lejana de lo que es la aplicación médica. La aplicación de lo que descubramos quizá no vendría hasta dentro de diez años. Pero aún así, la investigación básica siempre va a ser importante para conseguir nuevos medicamentos. De hecho, los grandes logros de la Medicina se han conseguido por investigación básica que en principio parecía que no tenían nada aplicable. Por ejemplo, el estudio de la estructura del ribosoma sirvió para mejorar los antibióticos.»

«¿Se ha arrepentido de haber vuelto a España?»

«La vuelta es difícil, pero tuve suerte y encontré gente que me apoyó y confió en lo que hacía. Gracias a eso he conseguido prosperar. La vuelta es difícil, pero no por volver a España, sino porque moverse de un lado a otro siempre lo es y sobre todo ahora que la inversión en ciencia está reduciéndose. Cada vez es más difícil conseguir proyectos. Y la gente que empieza tiene más difícil lograr que les apoyen.»