

GENERACIÓN XXI JOSÉ NEPTUNO RODRÍGUEZ-LÓPEZ

Catedrático de Bioquímica de la UMU

Jaque (¿mate?) al cáncer de piel

Con el hallazgo de una nueva terapia contra el melanoma, la Universidad de Murcia y La Arrixaca entran en la élite mundial de la investigación oncológica

La cita con el catedrático de la Universidad de Murcia José Neptuno tiene lugar en su despacho del Departamento de Bioquímica, un recinto justito de espacio de cuyas paredes no cuelgan títulos ni placas. En las estanterías, entre libros, la foto de su hijo vestido de Primera Comunión y un tarjetón cuajado de dedicatorias, todas ellas elogiosas y afectuosas, signadas por compañeros y alumnos. Su trato es sencillo, cercano, y su conversación y actitud no se revisten de ornamentos ni aposturas. En definitiva, un hombre llano y natural, cualidades éstas que se agigantan cuando se trata de la persona que ha colaborado, con talento y esfuerzo, a que Murcia figure en el 'mapa' científico mundial de la investigación contra el cáncer, luego de que su estudio referido al melanoma, elaborado junto a médicos del hospital Virgen de la Arrixaca, haya sido publicado en la prestigiosa revista americana 'Cancer Cell', probablemente la de mayor impacto internacional.

- Toda una pica en Flandes....

- Bueno, sí, es la primera vez que investigadores de la Región de Murcia publican sus resultados en esa revista, para la que existe una alta competencia en acceder a sus páginas.

[Efectivamente, de la exigencia para publicar en la mencionada revista hablan los datos: En sus 12 años de existencia, 'Cancer Cell' ha publicado 914 artículos científicos, de los cuales solo 64 (un 7%) pertenecen a investigadores españoles. Y en esta hora de éxito, el profesor Neptuno muestra interés en citar a las personas que han contribuido en sus investigaciones sobre el cáncer: desde su maestro, Francisco García Cánovas, y sus colaboradores [cita los nombres de todos] hasta la Fundación Séneca, el Ministerio de Economía y Competitividad y a la Unión Europea, así como a la Asociación Española contra el Cáncer «por su apoyo económico y su gran labor social contra esta fatal enfermedad».]

- Ya está dicho el 'quién', ahora explíquenos, por favor, el 'qué'.

- Primero identificamos las catequinas, un componente del té verde que es anticancerígeno [la noticia se publicó en 2005] y a partir de ahí he-



:: FOTO ISRAEL SÁNCHEZ / AGM

mos conseguido una nueva terapia contra el melanoma, que es un cáncer de piel muy agresivo porque resiste a la mayoría de fármacos.

[Mediante un gráfico, el profesor lo hace comprensible incluso para legos como el periodista: las células de la piel tienen una especie de recipiente desde el que expulsan la melanina hacia el exterior para dar color a la piel. Al inocular en el melanoma las drogas anticancerígenas, el citado recipiente hace lo mismo que con la melanina: las expulsa. Por eso es tan resistente a los fármacos. Estudiando el mecanismo de expulsión y las rutas, con una droga han conseguido bloquear el transpor-

te hacia el exterior y con otra droga matan la célula mala.]

- Ahora, a comprobar que funciona en humanos.

- Sí, ahora se está diseñando un ensayo clínico que valide la efectividad de esta terapia, gracias a la financiación británica.

- ¿Británica?

- Sí. En España nos han dicho que no hay dinero. Así que mi colega Colin Goding lo hará en el Instituto Ludwig, donde también está otro investigador murciano, Sánchez del Campo, al que quisimos retener pero se tuvo que ir por falta de dinero. Otra fuga de investigadores.

- Los famosos (y malditos) recorres en investigación....

- Sí, es cierto que en España se invierte poco en investigación, pero uno tiene la sensación de que aunque invirtieran veinte veces más nuestro país seguiría teniendo los mismos problemas. Para mí la cuestión no es solo económica sino de gestión. De mala gestión. No conseguimos que los recursos invertidos reviertan en nuestra sociedad.

- ¿Por qué?

- Dos ejemplos: Estamos formando doctores durante cuatro años; al tercer año empiezan a funcionar y al cuarto se tienen que ir. Es como si en una empresa estás enseñando a aprendices y cuando ya están formados los regalas a la competencia. El otro ejemplo de la mala gestión es nuestro proyecto, en el que España ha invertido 350.000 euros y cuando estamos a punto de caramelo nos cortan la financiación. Ahora que España podría sacar resultados económicos, éstos serán para los británicos.

- Pero la patente es española....

- La patente es nuestra, sí, de la Universidad de Murcia, pero ellos le sacarán el rendimiento, a nosotros nos quedará un 5%. No puedes emplear 350.000 euros y luego parar.... Sin duda, en nuestro país se necesita un gran debate de cómo debe gestionarse la ciencia. A mí no me ha llamado nadie del Ministerio para saber cómo va la investigación, el final ha sido algo tan frío como una carta diciéndome que no hay dinero. No hay control, no exigen resultados, con esa política no se obtienen rendimientos.

- Para investigar hay que hacerse muchas preguntas ¿verdad?

- No hay que parar de preguntarse.

- ¿La realidad que vivimos es la respuesta a las preguntas que nos hacemos?

- Socialmente soy un docente indignado, si hablara no quedaría bonito. No entiendo la sociedad actual no la entendía antes cuando era un desmadre a la americana, ni ahora que, con la crisis como argumento, asistimos a un doble lenguaje. Mis amigos y compañeros saben que soy una persona optimista por naturaleza, sin embargo, la sensación que uno tiene cada día al levantarse es que todo se está desmoronando. La verdad es que no es fácil entender el tiempo que nos toca vivir.

- Tal vez sea que tenemos esta realidad porque no nos hacemos preguntas.

- Sí, exactamente. Sería una tesis muy interesante ver que está pasando en la sociedad.

[Una ínfima aportación que, aun a riesgo de cansar, se hará fija en esta sección: «Si crees que la educación es cara, prueba con la ignorancia» (Derek Bok, expresidente de la Universidad de Harvard).]

GINÉS CONESA



QUIÉN ES

► **Nombre.** José Neptuno Rodríguez López.

► **Lugar y año de nacimiento.** Almansa-Albacete, 1964.

► **Profesión.** Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la UMU.

► **Estado civil.** «Separado y con un hijo maravilloso, Neptuno Jr.»

► **Aspiraciones.** «En lo personal, tener lo necesario para vivir en paz. En lo profesional, llegar a conocer completamente el funcionamiento de las células tumorales para atacarlas sin piedad».

► **Aficiones.** «Disfruto con cosas sencillas: música, leer, bicicleta, cocinar, pero si tengo que decir un 'hobby', éste es la investigación».

► **Le agrada.** La solidaridad y la ayuda desinteresada.

► **Le disgusta.** Las personas que tienen la posibilidad de hacer grandes cosas para la sociedad, y que, sin embargo, solo usan su posición para beneficio de sus propios fines.

► **Idiomas.** «Español, sin ningún esfuerzo, e inglés con bastante más».

► **Creencias.** «Me gusta creer, que a lo largo de nuestra vida, todos recogemos lo que sembramos».

► **Breve historial.** Hijo de Neptuno y Belén, a los que todavía añora, obtuvo la licenciatura en la Universidad Autónoma de Madrid y se doctoró, con Premio extraordinario, en la de Murcia. Completó su formación en Brighton, Florencia y Norwich. De vuelta a la UMU diseña un proceso para la revalorización los residuos de alcachofa y participa en la creación de una de las primeras 'spin-off' de la Región. Entre 2001 y 2004 coordina un proyecto europeo que concluye con el descubrimiento de los mecanismos anticancerígenos de las catequinas del té verde. Inicia entonces una línea de investigación sobre oncología molecular. La síntesis de nuevos compuestos derivados de las catequinas del té le ha permitido diseñar una serie de terapias, patentadas por la UMU, para el tratamiento del melanoma y otros cánceres de origen epitelial como el de mama. Ha publicado más de 140 artículos científicos y dirigido 12 proyectos de investigación.