

Sevilla, 28 de mayo de 2014

El Instituto de Biomedicina de Sevilla coordina un estudio sobre un cáncer poco frecuente de huesos en niños y adolescentes

- El proyecto, presentado hoy en un simposio presidido por su Alteza Real la Princesa de Asturias estudia los genes que influyen en la aparición del sarcoma de Ewing para crear tratamientos más efectivos
- En el encuentro también se han hecho públicos los resultados de los proyectos de investigación en cáncer infantil financiados por la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer.



Un equipo de profesionales del Hospital Universitario Virgen del Rocío y del Instituto de Biomedicina de Sevilla

(IBiS) lideran una investigación de ámbito nacional que tratará de identificar las alteraciones genéticas más agresivas que originan el sarcoma de Ewing, un tipo de cáncer de huesos y tejidos blandos que a pesar de ser catalogado como enfermedad rara por su baja incidencia representa uno de los tumores más letales en la edad infantil y en la adolescencia. Los datos obtenidos servirán, en una segunda fase, para diseñar tratamientos dirigidos contra las mutaciones que se encuentren, por lo que resultarán más eficaces que los actuales.

Este es uno de los proyectos que se han presentado hoy en el VIII Simposio 'Avances y resultados en investigación en cáncer infantil' que se ha celebrado en el campus universitario del Hospital, en concreto, en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). La Asociación Española Contra el Cáncer ha organizado el evento, que ha sido presidido por S.A.R la Princesa de Asturias, Doña Letizia Ortiz, presidenta de honor de la entidad y su Fundación Científica, y ha contado con la presencia de la consejera de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía, María José Sánchez Rubio, La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, el director del IBiS, D. José López Barneo, la presidenta de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC) y de su Fundación Científica, Isabel Oriol además del gerente de los Hospitales Universitarios Virgen Macarena Virgen del Rocío, Manuel González.

Se da la circunstancia de que la Asociación Española Contra el Cáncer financia con 1,2 millones de euros esta investigación sobre tumores óseos infantiles en la que también colaborarán el Hospital Sant Joan de Déu y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, ambos en Barcelona, en el marco de su convocatoria 2013 dirigida a grupos cooperativos estables de investigación oncológica. El responsable de Anatomía Patológica de los Hospitales Virgen del Rocío y La Merced de Osuna, Enrique de Álava, coordina los estudios, que se iniciaron el pasado mes de octubre en dicha Unidad y en el Programa de Oncohematología y Genética del Instituto de Biomedicina de Sevilla.

El sarcoma de Ewing es un tipo de cáncer óseo o de tejidos blandos, de evolución rápida y con pronóstico poco favorable, ya que incluso provoca severas secuelas físicas a los niños que superan la enfermedad. Generalmente aparece antes de los 20 años como un bulto indoloro en una extremidad o en el tronco que crece con el tiempo. Cada año, los profesionales del hospital sevillano atienden aproximadamente a 10 nuevos pacientes andaluces con esta patología.

En la actualidad, el 70% de los pacientes con estos tumores sobrevive al menos 5 años si no hay metástasis cuando se realiza el diagnóstico. Sin embargo no existen tratamientos efectivos para los pacientes con las fases

más avanzadas de la enfermedad. De ahí que el objetivo del estudio sea identificar las alteraciones genéticas y moleculares que inducen este cáncer, y que los expertos catalogan como dianas terapéuticas. Reciben este nombre ya que una vez sean localizadas, los profesionales podrán sintetizar medicamentos que actúen concretamente contra estas alteraciones y así podrán avanzar en la curación de la enfermedad.

El Hospital Universitario Virgen del Rocío dispone de un Comité de Sarcomas interdisciplinar (integrado por oncólogos, pediatras, radioterapeutas, radiólogos, cirujanos, profesionales de la Enfermería, biólogos moleculares y anatomopatólogos) que se reúne semanalmente para el seguimiento de los casos que se tratan en el hospital. La unidad de Anatomía Patológica, por su parte, colabora en el diagnóstico de las lesiones tumorales y en la determinación de muchos de los parámetros que habitualmente se han utilizado para establecer el pronóstico. “Nosotros guiamos la mano de quien va a tratar al paciente: el oncólogo y el cirujano”, resume de Álava.

En total, 30 profesionales sanitarios y de gestión y servicios pertenecientes al Hospital Universitario Virgen del Rocío, el IBiS, el Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge están implicados de manera directa en el día a día del proyecto, que se denomina ‘Búsqueda, validación y traslación clínica de nuevas dianas terapéuticas a partir de estudios de genómica y proteómica integrativa en sarcoma de Ewing’. La investigación se ha estructurado en el desarrollo de cinco líneas estratégicas simultáneas que según el facultativo, se irán alimentando entre sí. El plazo previsto para la finalización de los trabajos es de cinco años.

Programa del simposio

El programa del Simposio 'Avances y resultados en investigación en cáncer infantil' ha incluido dos mesas redondas. La primera de ellas, de carácter científico, donde se han debatido los avances y resultados en investigación del cáncer infantil. El coloquio, moderado por el director de la Unidad de Gestión Clínica de Oncología y Vicedirector del IBIS, Luis Paz-Ares, ha abordado además del proyecto sobre los sarcomas de Ewing los trabajos en tumores hematológicos (leucemias y linfomas) que se están desarrollando en este campo, gracias a la intervención del director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer IDIBELL, Manel Esteller; y el catedrático de Biología Celular de la Universidad Complutense de Madrid, Agustín Zapata.

La catedrática de Histología Humana de la Facultad de Medicina e Histología de la Universidad de Valencia, Rosa Noguera, y el investigador del Hospital Sant Joan de Deu de Barcelona Ángel Montero han profundizado en los tumores del sistema nervioso. La jefa de la Unidad de Genotipado del CNIO, Ana González Neira, y el director del Laboratorio de Adhesión y Metástasis del CIMA, Fernando Lecanda, han tratado las terapias personalizadas en tumores infantiles.

La segunda mesa de reflexión sobre investigación y oncología pediátrica ha sido moderada por el presidente de la Sociedad Española Hemato-Oncología Pediátrica, Tomás Acha. Para ello, han contado con la presencia de la directora del grupo de investigación clínica y traslacional del cáncer del Hospital de La Fe en Valencia, Victoria Castel; el jefe de servicio y profesora de Pediatría del Hospital Universitario Las Cruces y la Universidad del País Vasco, Itziar Astigarraga; la directora de la Unidad de Gestión Clínica Intercentros de Oncología Pediátrica de los Hospitales Virgen Macarena Virgen del Rocío, Ana Fernández-Teijeiro; y el cirujano e investigador del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, Lucas Krauel.

Su Alteza Real la Princesa de Asturias tuvo la oportunidad de conocer de primera mano los proyectos científicos sobre la investigación oncológica pediátrica por parte de los investigadores. En un breve encuentro con los ponentes del simposio, la Princesa subrayó que la investigación es imprescindible para mejorar la vida de quienes padecen cáncer y para prevenir su aparición.