

27 de febrero de 2.017

Estudios genéticos del Linfoma Linfoblástico T: una puerta a la medicina personalizada

Grupo de Investigación de Oncología Pediátrica. IIS BioCruces


Los linfomas son uno de los grupos de tumores más frecuentes en niños y adolescentes. Existen varios tipos y sus características son diferentes en niños y adultos. Queremos investigar en un tipo concreto que se llama linfoma linfoblástico (LBL) y que comparte muchas características con un tipo de leucemia linfoblástica aguda (LLA), la de células T. A pesar de que la supervivencia ha mejorado mucho, el pronóstico de los pacientes con este tipo de linfoma es peor que los de las células B, y las posibilidades de curación en los niños que recaen son escasas, a pesar de utilizar tratamientos intensivos con mucha toxicidad.

En la última década, el desarrollo de nuevas técnicas de estudio del genoma completo y de secuenciación de nueva generación ha permitido avanzar en el conocimiento de la biología y la complejidad de estos linfomas. Concretamente en LBL de origen en célula T (T-LBL) se han definido un conjunto de marcadores que podrían ayudar a mejorar la clasificación de los pacientes según su riesgo y contribuir a la individualización de los tratamientos. Si se valida el valor pronóstico de estos marcadores o se descubren nuevos factores, se podría favorecer que los tratamientos sean más personalizados. Permitirá a los pacientes con bajo riesgo beneficiarse de terapias menos intensas, mientras que aquellos tumores de comportamiento más agresivo serán sometidos a tratamientos más intensivos o nuevas terapias.

Con el presente proyecto pretendemos evaluar los marcadores moleculares ya descritos e identificar nuevas alteraciones genéticas que permitan conocer mejor las características de este tipo de linfomas. Además estudiaremos su relación con los datos clínicos y la supervivencia de los pacientes. Mediante el uso de técnicas moleculares avanzadas, pretendemos identificar una serie de marcadores que nos permitan mejorar la clasificación de estos linfomas y diseñar terapias más adaptadas. Los resultados obtenidos en este proyecto, pueden tener un impacto directo en el diagnóstico y tratamiento de pacientes infantiles con esta enfermedad.

Esta propuesta se enmarca dentro de un proyecto europeo más amplio de estudio de los linfomas pediátricos. En el IIS BioCruces realizaremos los estudios moleculares de los linfomas linfoblásticos y colaboraremos con el grupo europeo de Linfoma No Hodgkin infantil y el grupo de linfomas de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP). El equipo investigador está formado por biólogos y oncólogos infantiles. El dinero recaudado para esta investigación se destinará a adquirir los materiales necesarios para los análisis genéticos, la interpretación de los datos y para la difusión de los resultados conseguidos. El proyecto se desarrollará a lo largo de 2 años, entre 2017 y 2019.

PRESUPUESTO: 29.900€



Coordinadora
Servicio vasco de salud
GURUTZETAKO OSPITALEA
HOSPITAL DE CRUCES
Pediatríako Zerbitziburutza
Jefatura Servicio Pediatría