



El equipo de investigación dirigido por Isidro Sánchez. :: WORD

## El CIC identifica un desencadenante de un tipo de leucemia infantil

Un grupo de investigación del Centro del Cáncer ha observado una firma metabólica similar entre muestras humanas y el modelo de ratón

:: REDACCIÓN / WORD

**SALAMANCA.** Un estudio del grupo de investigación dirigido por el doctor Isidro Sánchez, investigador del CSIC que trabaja en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC) de Salamanca, ha identificado uno de los desencadenantes de la leucemia linfoblástica aguda precursora de células B. Estos resultados son especialmente significativos porque se ha observado una firma metabólica similar entre muestras humanas con

leucemia linfoblástica aguda precursora de células B y el modelo de ratón empleado, según explicaron ayer desde el centro investigador.

La pérdida del gen Pax5 genera el cambio metabólico clave en la génesis de esta leucemia. Aunque tiene poca incidencia, es la que más afecta a niños y adolescentes y es una enfermedad de muy mal pronóstico. A día de hoy no se conocen las causas que la originan y, por tanto, no se puede prevenir. Cuando en medicina se conocen las causas que genera una enfermedad se puede prevenir su aparición, es decir, contar con estrategias para que la enfermedad no aparezca. En la actualidad, el esclarecimiento de los mecanismos moleculares que dan lugar al desarrollo de tumores sigue siendo un enorme desafío para la ciencia básica, pero también

representa un paso esencial en el desarrollo de nuevos fármacos.

En las investigaciones que se están llevando en el mundo para comprender la causa de la leucemia linfoblástica aguda precursora de células B se persigue comprender la predisposición genética para desarrollarla, así como identificar los factores de riesgo ambientales que generan cambios (mutaciones) en determinados genes.

Para desentrañar el origen de este tipo de leucemias se investiga con ratones. Se trata de investigar mediante modelos animales los procesos previos a la enfermedad para poder prevenirla. El grupo del CIC ha evidenciado que la pérdida de la función de Pax5 puede conducir la reprogramación metabólica durante la progresión de la enfermedad.