El bloqueo de un oncogén hace que las células madre leucémicas se reviertan en un estudio de laboratorio

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/01/el-bloqueo-de-un-oncogen-hace-que-las-celulas-madre-leucemicas-se-reviertan on 05/17/2024

Recientemente, los investigadores han descubierto la beta-catenina como un nuevo objetivo para el tratamiento de lıeucemia de linaje mixto (LLM). Esta forma de leucemia es causada por mutaciones en el gen LLMy causa aproximadamente el 70% de las leucemias infantiles y el 10% de las leucemias agudas en adultos. Con las terapias disponibles actualmente, solo el 50% de los niños con esta leucemia sobreviven más de dos años. Los estudios del King's College de Londres revelaron el papel de un oncogén, la beta-catenina, en la promoción del desarrollo de células madre leucémicas. Cuando se suprimió la beta-catenina, se redujo el crecimiento de células madre leucémicas, la aparición tardía de la leucemia e incluso la reversión de las células madre a un estado preleucémico. Los estudios mostraron que la supresión de la beta-catenina en las células madre leucémicas LLM humanas hacía que las células resistentes a los medicamentos fueran sensibles al tratamiento. Las células sanguíneas normales no requieren beta-catenina, por lo que podría ser un excelente objetivo para atacar selectivamente las células cancerosas.

Fuente
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21156284
Referencia
Obtenga más información sobre la leucemia