Estudio en modelo murino

Un compuesto favorece la producción de mielina en esclerosis múltiple.

Fluorosamina reduce la producción de proteoglicanos de sulfato de condroitina, que frenan el crecimiento de las células precursoras de oligodendrocitos.

Fluorosamina, un compuesto recientemente descubierto, podría resultar útil frente a la esclerosis múltiple, según un estudio en ratones publicado en el último número de Nature Communications.

Unos componentes moleculares que actúan en torno al lugar de la lesión neuronal, conocidos como proteoglicanos de sulfato de condroitina, constituyen uno de los obstáculos para la regeneración de la mielina, ya que evitan el crecimiento y el correcto funcionamiento de las células precursoras de oligodendrocitos, que dan lugar a la producción de mielina.

Un equipo de investigadores encabezado por Wee Yong, de la Universidad de Calgary, en Alberta (Canadá), probó los efectos de 254 fármacos con el fin de encontrar uno que posibilitase el crecimiento de células precursoras de oligodendrocitos en presencia de proteoglicanos de sulfato de condroitina.

La búsqueda culminó con la identificación de fluorosamina -un compuesto cuyo uso humano todavía no se ha aprobado-, que reduce la producción de las moléculas perjudiciales, contribuyendo a la generación de los precursores de la mielina en células murinas.

Ese mismo fármaco también mostró mejoras en la generación de mielina y en la movilidad de las extremidades cuando se administró en un modelo murino de esclerosis múltiple.

Fuente: <http://neurologia.diariomedico.com/>