



## Una proteína de los vasos sanguíneos puede ayudar a frenar la ceguera

MADRID. - La degeneración macular y la retinopatía que sufren los diabéticos y algunos bebés prematuros tienen algo en común. Las tres están causadas por una alteración en los vasos sanguíneos del ojo. Los capilares de estas personas son muy inestables y dejan escapar fluidos y sangre al ojo que acaban por distorsionar su visión hasta causar ceguera. Un estudio que desvela Nature Medicine' podría ayudar a prevenir el problema.

La clave está en una proteína que se encuentra en las células que forman los vasos sanguíneos, llamada Robo4, y que podría activarse para tratar de frenar el crecimiento irregular de capilares y, sobre todo, evitar las fugas de fluidos al ojo.

«Este gen se identificó por primera vez en 2003, pero hasta ahora no se conocía su función real con seguridad», explica a EL MUNDO el director de esta investigación, el profesor Dean Li, de la Universidad de Utah (EEUU).

Gracias a sus trabajos con ratones, ahora ya se sabe que esta función es estabilizar los vasos sanguíneos para evitar que sufran derrames de líquido y un crecimiento desordenado.

Un problema que no sólo es importante en el caso de estas patologías oculares, sino también en los tumores (que promueve la formación irregular de capilares para obtener los nutrientes que necesitan para persistir) y en algunas infecciones respiratorias como el síndrome respiratorio agudo grave (SRAS).

«Robo4 es un receptor que se expresa en la superficie de las células que hay en los vasos sanguíneos», prosigue Li, «y nosotros hemos demostrado en ratones que se puede inyectar una proteína (Slit) que se ligue a él para reducir la formación de nuevos vasos sanguíneos y también inhibir las fugas de fluidos y sangre de los capilares inestables.