



Nueva proteína clave frente a la retinopatía diabética

MADRID
REDACCIÓN

Un equipo de investigadores de la Universidad Johns Hopkins, en Baltimore, ha descubierto en un estudio con células humanas y en un modelo murino que existe una segunda proteína, además de VEGF, que desempeña un papel clave en la angiogénesis y se relaciona, igualmente, con el desarrollo de retinopatía diabética. Se trata de la denominada proteína similar a la angiopoyetina 4. Sus resultados, que se publican hoy en *Proceedings of the National Academy of Sciences*, podrían ayudar a desarrollar tratamientos más eficaces frente a la enfermedad.

Akrit Sodhi y su equipo recuerdan que existen varios fármacos que están resultando de gran utilidad porque bloquean la acción de VEGF, como bevacizu-

mab, ranibizumab y aflibercept. Sin embargo, diversos estudios muestran que estos tratamientos antiangiogénicos ralentizan la progresión de la retinopatía diabética proliferativa, pero no la previenen de forma contundente.

Los investigadores comprobaron que, a pesar de que VEGF juega un papel crucial en la angiogénesis, en este caso no es el único factor implicado. De hecho, constataron que algunos diabéticos con la patología ocular tienen niveles de esta proteína más bajos que las personas sanas.

Pensaron que tenía que existir algún otro culpable, y lo encontraron. En fluido ocular de pacientes con retinopatía diabética, el bloqueo tanto de VEGF como de la proteína similar a angiopoyetina 4 reducía significativamente el crecimiento de vasos sanguíneos.