

Uso del suero homólogo en oftalmología

Álvaro Lozano Martín

lozano.alvaro@gmail.com

Coautores

Ariadna Apruzzese Rubio. Noelia Loro Martín-Gil

Tutores

Alfonso Rodríguez Álvaro. Elisa González Alonso-Alegre

Resumen: La lágrima tiene una gran importancia en el mantenimiento de la integridad del epitelio corneal, manteniéndolo húmedo y aportándole sustancias nutritivas.

La aplicación tópica de suero homólogo es de gran utilidad en el tratamiento de algunas enfermedades de la superficie ocular ya que posee características similares a las de la lágrima. Como sustituto de la lágrima, se utiliza en el tratamiento de la queratoconjuntivitis seca. Además, al aportar diversas sustancias que estimulan la reparación del epitelio corneal (como factores de crecimiento, vitaminas y neuropéptidos responsables de la proliferación, migración y diferenciación celular), es el tratamiento de elección para úlceras corneales profundas y úlceras tórpidas.

Es un producto que se puede obtener fácilmente a partir de la sangre: con dos mililitros podemos obtener hasta cinco mililitros de suero homólogo. La preparación es bastante sencilla, y posible en cualquier clínica veterinaria: se extrae la sangre del animal en un tubo de suero sin anticoagulante, se deja reposar dos horas a temperatura ambiente, se centrifuga durante diez minutos a 2.500 rpm, se extrae el sobrenadante y se diluye al 20% con suero fisiológico. Conservado en refrigeración (4°C), este producto mantiene sus propiedades durante un mes.

A pesar de ser una técnica poco utilizada hasta ahora en la clínica diaria, su demostrada eficacia y facilidad de obtención hace que cada vez más clínicos la empleen en el tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular.

[Investigación Aplicada](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 29 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.