

C O M U N I C A C I Ó N O R A L

ID: 02785

PATOLOGÍA SEGMENTO ANTERIOR

EFICACIA DE UNA LÁGRIMA ARTIFICIAL BASADA EN ARTEMIA SALINA QUE CONTIENE DINUCLEÓTIDOS EN UN MODELO DE OJO SECO EN CONEJOS

Autores: CARLOS CARPENA TORRES¹, Madrid; FERNANDO HUETE TORAL¹, Madrid; ALBA MARTÍN GIL¹, Madrid; CANDELA RODRÍGUEZ POMAR¹, Madrid; ALEJANDRO MARTÍNEZ ÁGUILA¹, Madrid; JUAN GONZALO CARRACEDO RODRÍGUEZ¹, Madrid,
1 - Universidad Complutense de Madrid.

Palabras clave: ojo seco, dinucleótidos, señalización purinérgica.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Los dinucleótidos son un grupo de moléculas capaces de estimular la producción de los componentes acuoso, mucínico y lipídico de la película lagrimal, así como la regeneración epitelial de la superficie ocular. Debido a estas propiedades, el objetivo de este estudio fue evaluar la efecto de una lágrima artificial basada en un extracto de Artemia salina, un crustáceo que contiene altas concentraciones de dinucleótidos, en un modelo de ojo seco en conejos.

MÉTODOS

Se hizo un estudio experimental, longitudinal y aleatorizado. Veinte conejos albinos de Nueva Zelanda se dividieron en 4 grupos (n = 5, en cada grupo): conejos sanos, conejos con ojo seco, conejos con ojo seco tratados con hipromelosa y conejos con ojo seco tratados con la lágrima de Artemia salina. El ojo seco se indujo mediante la instilación tópica de cloruro de benzalconio (BAC) al 0.2%. Se hicieron medidas de calidad lagrimal

y tanto daño como inflamación de la superficie ocular antes y después de la instilación tópica de los diferentes tratamientos durante 5 días consecutivos.

RESULTADOS

En comparación con los grupos de conejos sin tratar y tratados con hipromelosa, la instilación tópica de la lágrima artificial basada en Artemia salina mostró efectos beneficiosos sobre la secreción lagrimal (aumento del $64.38 \pm 18.41\%$), el tiempo de rotura lagrimal, la tinción corneal, la densidad de células Goblet, la altura de la nube de mucina secretada por estas células y los niveles de ARNm de IL-1 β y MMP9 en las células conjuntivales ($P < 0.05$).

CONCLUSIONES

Se confirmó el potencial de la lágrima artificial basada en un extracto de Artemia salina como agente secretagogo para el tratamiento del ojo seco, abriendo la puerta a un futuro ensayo clínico y estudios que permitan extrapolar los hallazgos encontrados a pacientes con ojo seco.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

