

Película lagrimal Hiperosmolaridad y Ojo Seco



¿Qué es la osmolaridad?

La osmolaridad es una medida de la presión osmótica ejercida por una solución a través de una membrana semi-permeable, como por ejemplo las paredes celulares del epitelio corneal, y que se define como la concentración de solutos en (Osm/l). La osmolaridad de la película lagrimal normal es de unos 300 mOsm/l (isoosmolaridad), pero puede aumentar hasta cerca de 340 mOsm/l (hiperosmolaridad) en pacientes con Ojo Seco.

¿De qué manera se hace hiperosmolar la película lagrimal?

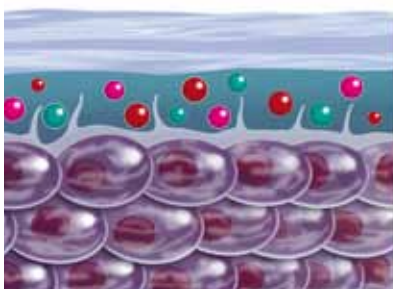
La principal causa de la hiperosmolaridad de la película lagrimal es el desequilibrio debido a una reducción en la producción de lágrima y/o a un aumento en la evaporación. Como consecuencia, la concentración de solutos se incrementa ocasionando la hiperosmolaridad de la película lagrimal.

¿Cuáles son las consecuencias de la hiperosmolaridad en el ojo seco?

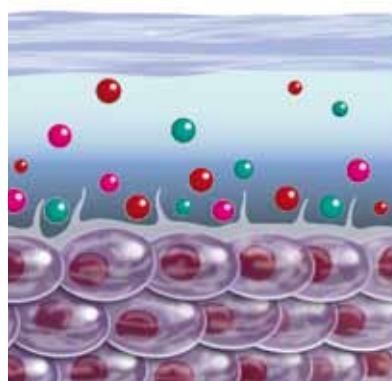
Recientemente, la hiperosmolaridad de la lágrima se ha empezado a considerar como la principal causa de lesión, e inflamación de la superficie ocular, y de los síntomas; y responsable de originar los mecanismos compensatorios que se producen en el Ojo Seco.¹

¿Cuáles son los beneficios de un colirio formulado hipotónico?

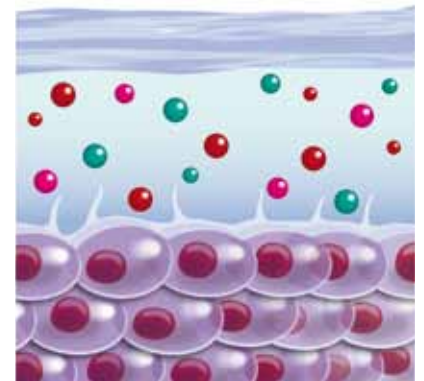
El exceso de solutos y la falta de contenido acuoso en las lágrimas alteradas puede ser equilibrado de forma rápida y efectiva con la instilación de un colirio hipotónico, que restaura la isoosmolaridad fisiológica de la película lagrimal.



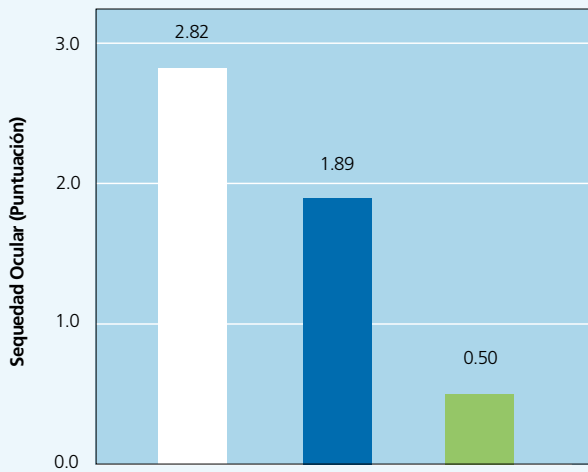
**Película lagrimal
Hiperosmolar**



**Instilación de
Colirio hipotónico**



**Restauración de la
Isoosmolaridad fisiológica**



La solución de ácido hialurónico hipotónica (AH) (150 mOsm/l) es significativamente superior a la solución de AH isotónica en el tratamiento de los síntomas y signos de la sequedad ocular.²

- Basal
- Después de solución Hisoosmolar de AH (0,4%)
- Después de solución Hipoosmolar de AH (0,4%)

Basal vs Iso $p < 0.0001$
Basal vs Hipo $p < 0.0001$
Iso vs Hipo $p < 0.0001$

La solución hipotónica de ácido hialurónico sin conservantes VISMED® reequilibra la hiperosmolaridad de la película lagrimal en los pacientes con sensación de sequedad ocular



Solución hipotónica de ácido hialurónico de alto peso molecular para todas las necesidades

REFERENCIAS:

1. The Ocular Surface. DEWS Definition and Classification 2007; 5(2): 75-92.
2. Troiano P et al. Effect of hypotonic 0.4 % hyaluronic acid drops in dry eye patients: a cross-over study. Cornea. 2008 Dec; 27 (10): 1126–30.