

Innovaciones en las formulaciones de administración tópica oftálmica

Marta Palomo Nieto. Irene Bravo Antón.

Licenciatura Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.
marta_737@hotmail.com

Rocío Herrero Vanrell. Irene Teresa Molina Martínez.

Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. UCM.
rociohv@farm.ucm.es

Resumen: El tratamiento de las patologías oculares se realiza fundamentalmente mediante la administración de formulaciones oftálmicas por vía tópica, principalmente colirios. Estas preparaciones, tras su instilación entran en contacto con la superficie ocular. Recubriendo la superficie ocular se encuentra la película precorneal, compuesta por una película de carácter lipídico que actúa evitando la evaporación de la lágrima y una capa acuosa reguladora del pH y que contiene mucinas. Los colirios son administrados en la mucosa ocular para el tratamiento y el diagnóstico de un gran número de patologías oculares. En su composición contienen al menos un principio activo y excipientes. Dentro de estos últimos, se encuentran los conservantes, que se destinan a mantener la esterilidad de la formulación. El uso de conservantes es obligado en los envases multidosis. El conservante más utilizado es el cloruro de benzalconio (BAK), y en numerosos estudios se ha llegado a la conclusión de que no resulta inocuo ya que provoca daño en la superficie ocular, sobre todo en tratamientos prolongados en patologías crónicas como el glaucoma. Actualmente, existen diversas estrategias dirigidas a disminuir la toxicidad de los preparados oftálmicos, como es la utilización de conservantes menos tóxicos, de envases multidosis con filtros esterilizantes y de envases unidosos.

Palabras clave: Cloruro de benzalconio (BAK). Colirio. Conservante. Película precorneal. Superficie ocular.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.