



Allergy to ophthalmic preservatives

Hong J, Bielory L.

Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology 2009, 9:447–453

La mayor parte de las reacciones adversas causadas por medicamentos oftálmicos tópicos son de tipo tóxicas como resultado de irritación química. Sólo un 10% de las reacciones adversas a medicamentos oftálmicos son alérgicas. La mayoría se deben a antibióticos como neomicina o sulfas. Rara vez son causadas por preservantes o aditivos. El propósito de este artículo es revisar las reacciones de hipersensibilidad a preservantes en los medicamentos oftálmicos tópicos

Las sales de benzalconio son solo moderadamente alergénicas, mientras que los productos mercuriales lo son altamente. Son inusuales las reacciones alérgicas causadas por clorhexidina o clorbutanol.

El cloruro de benzalconio es un amonio cuaternario que tiene como función disolver membranas y paredes bacterianas, es usado ampliamente en jabones, cosméticos, productos de limpieza, desinfectantes, espermicidas y preparaciones oftálmicas. Se han descrito entre un 7 a 19% de reacciones alérgicas atribuidas a este preservante. Dentro de estas recientemente se ha demostrado broncoconstricción en asmáticos expuestos a este.

El Timerosal es un derivado organomercurial que actúa combinándose con los grupos sulfhidrilos de las proteínas para precipitar proteínas bacterianas formando proteínatos de mercurio. Se encuentra comúnmente en soluciones de lentes de contacto blandos y puede causar reacciones de hipersensibilidad retardada. En una revisión de 36 pacientes con conjuntivitis alérgica folicular de contacto todos ellos usaban gotas oftálmicas que contenían timerosal, el 100% tuvo un test de parche positivo a éste.

La Clorhexidina es un agente catiónico que pertenece a la familia de las bis-diguanidas, actúa destruyendo las membranas citoplasmáticas bacterianas especialmente de bacterias gram positivas, gram negativas y hongos. A pesar de que se ha asociado a algunas reacciones IgE medidas como anafilaxia, no existe evidencia de alergia ocular gatillada por ésta.



Sociedad Chilena de Alergia e Inmunología

El Clorobutanol es un alcohol que actúa incrementando la solubilidad lipídica cuya actividad antimicrobiana se basa en la habilidad de cruzar membranas lipídicas bacterianas. Este se utiliza ampliamente como preservante en productos farmacológicos y cosméticos.

Se han descrito reacciones inmediatas mediadas por IgE caracterizadas por prurito ocular e hiperemia conjuntival luego de la instilación de gotas oftálmicas con clorobutanol, a pesar de que los prick test fueron negativos, se confirmó con test de provocación conjuntival positivo con clorobutanol purificado.

Parabenos: actúan eliminando hongos y levaduras. En un estudio en el Reino Unido se demostró que en los test de parche, el paraben mix era el contactante que mostraba la mayor tasa de reacciones irritativas.

Se han demostrado reacciones de hipersensibilidad inmediata sistémicas por parabenos contenidos en preparaciones de hidrocortisona endovenosa. También se ha descrito la relación entre el uso de preparados con parabenos y el desarrollo de urticaria de contacto.

Dra. Maria Angélica Marinovic
Inmunóloga clínica
Hospital Clínico de la Universidad de Chile
Clínica Santa María