

ID: 20017

EFFECTO DE LA CONSERVACIÓN EN CONGELADOR DE GOTAS OFTÁLMICAS CON ACIDO HIALURÓNICO 0,4% EN EL PATRÓN LIPÍDICO INTERFERENCIAL DE LA LÁGRIMA

Autores:

ANDREA CUARTERO MARTÍNEZ. Grupo de Farmacología. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Santiago de Compostela, A Coruña. España.

ANA CASTRO BALADO. Grupo de Farmacología. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Santiago de Compostela, A Coruña. España.

JACOBO GARCÍA QUEIRUGA. Departamento de Física Aplicada, Optometría. Facultad de Óptica y Optometría. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

HUGO PENA VERDEAL. Departamento de Física Aplicada, Optometría. Facultad de Óptica y Optometría. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

MARÍA JESÚS GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ. Departamento de Física Aplicada, Optometría. Facultad de Óptica y Optometría. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

EVA YEBRA-PIMENTEL VILAR. Departamento de Física Aplicada, Optometría. Facultad de Óptica y Optometría. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

FRANCISCO JAVIER OTERO ESPINAR. Instituto de materias (iMATUS). Departamento de Farmacia Farmacología y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidade de Santiago de Compostela (USC), Santiago de Compostela, A Coruña, España.

ANXO FERNÁNDEZ FERREIRO. Grupo de Farmacología. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Santiago de Compostela. A Coruña, España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

PATOLOGÍA OCULAR Y FARMACOLOGÍA

Subárea temática:

Farmacología

Palabras clave:

Capa lipídica, ácido hialurónico, congelación

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Actualmente los servicios de farmacia proporcionan alternativas terapéuticas en patologías oculares con difícil acceso a fármacos en forma de formulaciones magistrales. Las formulaciones magistrales utilizan habitualmente como



COMUNICACIÓN e-POSTER

vehículo gotas oftálmicas de ácido hialurónico, precisando de estudios de conservación y ver cómo afecta en su estabilidad y disponibilidad ocular. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el cambio en el patrón lipídico interferencial (PLI) de pacientes sanos tras la instalación de una formulación de ácido hialurónico (HA) al 0,4% sin congelar y tras su congelación.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Para el estudio se reclutaron 20 ojos de 10 voluntarios sanos. Los participantes se sometieron a tres sesiones separadas en las cuales se evaluaron 3 formulaciones diferentes de HA comercial al 0,4% (*Aquora*[®]) conservadas en viales monodosis según tres condiciones diferentes: sin congelar (sesión 1), congelado (-20°C) 30 días (sesión 2) y congelado (-20°C) 120 días (sesión 3). En cada sesión se evaluó el PLI mediante un dispositivo *EASYTEARview+* acoplado a una lámpara de hendidura *SL-D4* con una cámara *DC4* acoplada (Topcon, Japón) basalmente (sin instalación, tiempo 0) y a los 15 y 30 minutos tras la instilación de 15 mL de la formulación. Tras las sesiones, la categorización de las imágenes fue realizada por un segundo observador ciego según el "Esquema de Guillon" en tres grados de grosor: grado 1 - delgado; grado 2 - medio; grado 3 - grueso. Para analizar los cambios de PLI y comprobar si había diferencias significativas se empleó un ANOVA de dos vías. La comparación entre las variables se realizó mediante una prueba de comparaciones múltiples de Tukey.

RESULTADOS:

Se realizaron dos análisis comparativos independientes: un análisis entre sesiones para hallar las posibles diferencias entre las formulaciones y un análisis intrasesiones para observar cambios del PLI dentro de una misma formulación entre los tiempos evaluados.

En el análisis entre sesiones no se hallaron diferencias significativas en ninguna formulación entre los tiempos estudiados (ANOVA; $p > 0,05$). En el análisis intrasesiones se encontró que la administración de la formulación sin congelar y previamente congelada 30 días no modificó el PLI en los tiempos estudiados ($p < 0,05$) mientras que la formulación previamente congelada 120 días mostraba un aumento significativo en el PLI entre las medidas obtenidas en el tiempo basal y tras los 15 minutos postadministración ($p = 0,0359$).

CONCLUSIONES:

La conservación en congelación de una formulación de HA al 0,4% no provoca cambios en el PLI durante 30 días, mostrando características de PLI similares a la gota fresca cuando se instila. Sin embargo, la congelación a 120 días, sí que altera la PLI, por lo que su conservación durante periodos prolongados no es recomendable.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

