



ESTUDIO DE LA INERVACIÓN CORNEAL Y LA UNIDAD FUNCIONAL LAGRIMAL EN PACIENTES TRATADOS CON LATANOPROST EN COLIRIO MONODOSIS

Suhel Elnayef, Andrea da Cortà Fumei, Gemma Julio, Pere Pujol, Lorena Almudi,
Mouafk Asaad
Consorti Sanitari de Terrassa

Objetivo: El tratamiento médico crónico es la primera opción para tratar el glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA) e hipertensión ocular (OH). El objetivo de este estudio fue evaluar los efectos del latanoprost sin conservante en las características de la película lagrimal, la sensibilidad corneal y su inervación. **Material y métodos:** En el grupo de tratamiento se incluyeron 31 ojos de 31 pacientes en tratamiento de más de 6 meses con latanoprost sin conservantes y 30 ojos de voluntarios sanos, comparables en sus características basales, sirvieron de controles. Se analizó la sensibilidad corneal con el estesiometro de Cochet-Bonnet, el plexo subbasal nervioso y la densidad de células epiteliales basales mediante microscopia confocal (IVCM), la osmolaridad lagrimal, el tiempo de ruptura lagrimal, y la prueba de Schirmer I. **Resultados:** El análisis de los resultados mostró una reducción significativa entre el grupo de tratamiento y el grupo control en algunos de los test clínicos. Se observó una disminución significativa del número y la densidad del plexo nervioso sub-basal y un aumento significativo de la densidad de las células epiteliales basales en el grupo con tratamiento. **Conclusiones:** Los ojos en tratamiento con latanoprost tópico sin conservantes sufrirían pérdida de sensibilidad corneal, disminución del BUT y reducción del número y densidad de los nervios del plexo subbasal de la córnea respecto a ojos sanos. La acción proinflamatoria del fármaco u otros excipientes podrían producir estos efectos nocivos sobre la superficie ocular.

