Comunicación oral

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO | Viernes, 4 de abril | 09:20 h | Sala N-102 | ID-00250

MICROSCOPÍA CONFOCAL TRAS ORTOQUERATOLOGÍA NOCTURNA

Autor:

Amelia Nieto Bona[1]

Instituciones: (1) *Universidad Complutense de Madrid*

OBJETIVO

Evaluar cambios en la morfología de la córnea inducidos por ortoqueratología nocturna (OKN) tras largos periodos de tiempo y comprobar la recuperación tras la interrupción del tratamiento. Relacionar la reflectividad de diferentes capas corneales con la agudeza visual y el *straylight*.

MÉTODO

Estudio clínico, prospectivo y longitudinal de 13 meses de duración en el que se estudiaron 15 ojos derechos. Se realizó la biomicroscopía, agudeza visual y *straylight*. La morfología corneal fue examinada por microscopia confocal *in vivo* (MCIV). La densidad de la opacidad corneal o haze fue analizada por tres sistemas: 1) mediante el sistema microscopía confocal mediante enfoque (CMTF) se analizaron imágenes digitales, 2) con imageJ software volúmenes corneales y 3) gradación subjetiva con lámpara de hendidura. Las medidas fueron realizadas antes del comienzo de OKN con lentes CRT, después de 1 año de tratamiento y 1 mes después de discontinuar el uso de las lentes.

RESULTADOS

Después de 1 año de tratamiento. La MCIV reveló una menor reflectividad con los dos métodos de análisis objetivos utilizados. La biomicsocopía detectó corneal haze leve. Sin embargo, la menor transparencia corneal observada no correlacionó con la mejora obtenida en el *straylight*. Los cambios observados en la córnea se resuperaron tras la interrupción del tratamiento.

CONCLUSIONES

MCIV demuestra la presencia de alteraciones durante el tratamiento de OKN; estos cambios no interfieren con la calidad visual y se recuperan tras la interrupción del tratamiento.