

COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-106 09:20

ORTOQUERATOLOGÍA - CONTROL DE LA MIOPIA ID:491

► Influencia de la ortoqueratología nocturna en el plexo nervioso sub-basal y la sensibilidad corneal.

AUTORES:

María Nombela Palomo¹, Amelia Nieto Bona¹
¹Universidad Complutense de Madrid

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La interrelación entre la morfología del plexo nervioso sub-basal (PNSB) y la sensibilidad corneal ha sido estudiada en córneas sanas, usuarios de lentes de contacto (LC), pacientes que previamente se habían sometido a cirugía corneal y sujetos con enfermedades sistémicas. Este estudio fue diseñado para analizar de forma prospectiva y objetiva los cambios producidos en la morfología de los nervios corneales y su relación con la sensibilidad corneal en corneas tratadas con ortoqueratología nocturna (OKN) tras un corto periodo de tiempo.

MATERIAL Y MÉTODOS

71 ojos derechos con baja a moderada miopía fueron evaluados antes y un mes después de comenzar el tratamiento de OKN. Un grupo control de 15 ojos no usuarios de LC fueron comparados con 35 ojos adaptados con LC Paragon CRT® y 21 adaptados con LC Seefree®. Se llevaron a cabo las medidas de estesiometría corneal mediante el uso del estesiómetro Cochet-Bonnet y la evaluación del PNSB usando microscopía confocal láser en vivo. Para cada imagen del PNSB, se analizaron objetivamente la tortuosidad y el número de nervios con dos programas informáticos (NeuronJ® y Matlab® respectivamente) para estudiar los cambios en la morfología de los nervios corneales y su relación con la sensibilidad corneal en pacientes de OKN. Los resultados a lo largo del tiempo fueron analizados entre los grupos.

RESULTADOS

El análisis estadístico mostró diferencias estadísticamente significativas en 2 de los 3 parámetros analizados a lo largo del tiempo. El número de nervios en córnea central disminuyó significativamente con el tratamiento en el grupo CRT® ($p=0.029$) y en el grupo Seefree® ($p=0.043$). Asimismo, la sensibilidad corneal fue menor al mes de tratamiento en el grupo CRT® ($p=0.047$). Los valores de tortuosidad no arrojaron diferencias estadísticamente significativas a lo largo del tiempo. No se encontraron correlaciones entre los parámetros estudiados.

CONCLUSIONES

Este estudio proporciona datos útiles para comprender mejor los cambios producidos por la ortoqueratología a un nivel anatómico en el PNSB corneal y la sensibilidad corneal en un corto periodo de tiempo. Sería interesante estudiar estos cambios a largo plazo para elucidar las diferencias encontradas entre nuestros grupos de tratamiento y comprobar si los efectos adversos empeoran, desaparecen o se mantienen estables durante el tratamiento de OKN.