

Uniendo
ideas,
creando
sinergias.



Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Viernes, 4 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-10 ▶ ID-00189

▼ ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE OCULAR EN PACIENTES CON QUERATOCONO ANTES Y DESPUÉS DE CIRUGÍA CON ANILLOS INTRAESTROMALES

Autores:

Alberto Recchioni¹, Gonzalo Carracedo¹, Nicolás Alejandre², Alba Martín³, Almudena Crooke³, Jesús Pintor³

Instituciones: ¹Departamento de Óptica II (Optometría y Visión), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid ²Departamento de Oftalmología, Fundación Jimenez Diaz, Madrid ³Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV, Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid.

OBJETIVO

Determinar si existen diferencias en cuanto a signos y síntomas de ojo seco entre el grupo pacientes sanos (control) y el grupo afectado de queratocono (qc) anterior a la cirugía (pre). Además, identificar los efectos de la cirugía sobre los signos y síntomas de ojo seco, evaluando los síntomas antes (pre) y después (post) de los anillos intraestromales (ais).

MÉTODOS

Participaron 15 pacientes (15 ojos) con qc a los que se implantaron anillos intraestromales Kerarings®, mientras el grupo control estuvo compuesto por 16 sujetos sanos (16 ojos). Test de Schirmer sin anestésico, But, tinciones corneales fueron evaluados. Al mismo tiempo, todos los pacientes rellenaron voluntariamente el cuestionario osdi (*Ocular Surface Disease Index*), la única prueba subjetiva de nuestro estudio. Inmediatamente después evaluamos las concentraciones de diadenosina tetrafosfato (Ap_4A) a partir de las muestras de lágrimas recogidas a través de la tira de Schirmer; valoramos los parámetros inherentes a las células Goblet como densidad de células Goblet, altura de la nube de mucina (mch) y espesor de la célula (ct) con citología de impresión. Todas las mediciones se efectuaron antes (pre) de la cirugía, después de un 1 mes (pos) y

nuevamente a los 6 meses (post6m), para evaluar la evolución de los cambios en el tiempo.

RESULTADOS

Los valores obtenidos con el test de Schirmer nos indican que los pacientes con qc muestran volúmenes lagrimales más bajos estadísticamente, $5,70 \pm 3,74$ mm, que los pacientes sanos, $12,44 \pm 8,83$ mm, mientras que no se encontraron diferencias estadísticas cuando se comparó antes y después de implantar los ais en el grupo de qc. No encontramos diferencias en cuanto al but, ni en la comparación entre grupo control y grupo qc ni antes ni después de la cirugía de ais. En cuanto al osdi, los pacientes de qc muestran puntuaciones de $44,96 \pm 8,65$ antes de la cirugía, disminuyendo a valor de $19,31 \pm 4,28$ a los 6 meses de la cirugía. Los pacientes de qc presentan más tinciones corneales que los sujetos del grupo control, siendo estadísticamente significativas. Además, los pacientes de qc presentan valores muy elevados de Ap_4A , $2,56 \pm 1,10$ μM , comparado con el grupo control $0,15 \pm 0,12$ μM ; mientras a los 6 meses la concentración disminuye, $1,02 \pm 0,65$ μM . Por último, la densidad celular de las células de Goblet es de $21,2 \pm 8,02$ cells/mm² en el grupo de qc respecto al control, $32,22 \pm 12,59$ cells/mm², y disminuye aun más después de la cirugía de ais. En cambio la mch aumenta a los 6 meses de la cirugía, sin que haya diferencias estadísticamente significativas entre el grupo qc y el control.

▼ ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE OCULAR EN PACIENTES CON QUERATOCONO ANTES Y DESPUÉS DE CIRUGÍA CON ANILLOS INTRAESTROMALES

CONCLUSIONES

Los pacientes de queratocono presentan síntomas y signos de ojo seco. Parece que la cirugía de ais induce cambios que mejoran principalmente la sintomatología de ojo seco en los pacientes con qc. En cambio no todos los signos clínicos mejoran después la cirugía.