

# Comunicación Oral

Patología / Farmacología

19-02-2012 • 10:20 - 10:40 → Sala N-106

## Cambios en el espesor corneal tras instilar agentes midriáticos y ciclopléjicos

### **Autores:**

Martínez Parreño, Yajaira - Madrid <sup>(1)</sup>

*Instituciones: <sup>(1)</sup> Universidad Camilo José Cela / Centro Boston de Optometría.*

### **PROPÓSITO**

El propósito de este estudio fue evaluar si existen diferencias entre el espesor corneal central (ECC) antes y después de la instilación de midriáticos y ciclopléjicos de uso clínico habitual en España.

### **DISEÑO**

Ensayo clínico no controlado.

### **MÉTODOS**

Se tomaron las medidas de espesor corneal a una muestra compuesta por 18 ojos de hombres y mujeres adultos de entre 20 y 30 años de edad (media  $23,78 \pm 2,60$  años) con un error refractivo medio de  $-0,81 \pm 2,18$  D (rango de -4 a 3,37 D), que se dividieron en cuatro grupos dependiendo del agente que se les instiló. Se midió el espesor corneal

con el Pentacam HR. Se consideraron estadísticamente significativos valores de  $p < 0,05$ . Se juzgó que entre ambas variables hay dependencia si el coeficiente de correlación (R) toma valores cercanos a 1. El hecho de que el valor cero pertenezca al intervalo de confianza (IC) indica que no se dispone de evidencia para concluir que el espesor corneal sea distinto en ambos grupos.

### **RESULTADOS**

En todos los casos, el R toma valores próximos a 1 (R tropicamida ( $R_t$ )=0,960, R tropicamida más fenilefrina ( $R_{t+f}$ )=0,987 y R ciclopentolato ( $R_c$ )=0,968), lo que sugiere que las variables son funcionalmente dependientes entre sí. El IC incluye el valor 0 (diferencia de medias (DM)=2,688, IC [-1,609 6,985]; DM=0,571, IC [-2,654 3.796]; DM=2,125, IC [-2,911 7,161], para el grupo tropicamida, tropicamida más fenilefrina y ciclopentolato, respectivamente) y nos indica que no se dispone de evidencia para concluir que el espesor corneal sea distinto del grupo control. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los valores de espesores de los grupos de fármacos y el grupo control (valores de  $p > 0,05$ ).

### **CONCLUSIÓN**

Los agentes utilizados comúnmente en la práctica clínica no provocan cambios estadísticamente significativos en el espesor corneal.