

# Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

17-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 11 • 119

## Estudio de refracción periférica en jóvenes miopes

### Autores:

Vila i Vidal, Núria - Terrassa<sup>(1)</sup>, Pacheco i Cutillas, Mireia - Terrassa<sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa, UPC.

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La aparición y desarrollo de la miopía sigue un modelo multifactorial donde la influencia genética y el entorno visual juegan un papel crítico en la regulación del crecimiento ocular. Entre otros factores, se ha especulado que la imagen excéntrica borrosa debida a la presencia de hipermetropía periférica relativa respecto a la fovea, habitual en miopes, actúa como estímulo para el desarrollo y la progresión de la miopía.

El objetivo de este trabajo es analizar las variaciones de la refracción periférica en función de la excentricidad y la influencia del defecto refractivo en el error refractivo periférico relativo (ERPR).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha estudiado la refracción periférica en una muestra de población joven, universitaria, con un autorrefractómetro a campo abierto y un aberrómetro Hartmann-Shack.

Las medidas se han tomado axialmente y en tres excentricidades nasales (10°, 15°, 20°) en 47 estudiantes de la FOOT (rango de edad entre 20-25 años).

### RESULTADOS

La comparación de resultados de los dos instrumentos muestra una alta correlación para todas las excentricidades, excepto a 15°, que parecen justificarse por las dificultades durante el procedimiento de medida con el aberrómetro.

Los resultados obtenidos del ERPR indican una tendencia hacia la hipermetropía relativa con la excentricidad, que depende del defecto refractivo del individuo.

En el grupo de miopías bajas y paraametropía la razón de incremento medio del ERPR del modelo lineal aplicado nos permite predecir el error refractivo en cada excentricidad, aplicando que: por cada dioptría de defecto refractivo del sujeto, el ERPR es 0.27 veces más hipermetrópico en el caso de la excentricidad a 10°, 0.36 veces para la excentricidad a 15° y 0.48 veces más hipermetrópico en el caso del ERPR20.

### CONCLUSIONES

Nuestros resultados sugieren que el error refractivo periférico relativo (ERPR) está en relación con la magnitud de la miopía. Para miopías bajas, la hipermetropía relativa aumenta con el error refractivo central, mientras que en miopías moderadas este efecto no se aprecia.