

# Comunicación Oral

## Optometría pediátrica

17-02-2012 • 10:10 - 10:30 → Sala N-106

## Estudio comparativo de los resultados refractivos obtenidos mediante fogging y refracción cicloplégica en niños de edad escolar (3 a 16 años)

### Autores:

Díaz Castillo, Eva - Madrid <sup>(1)</sup>, Blázquez Sánchez, Vanesa - Madrid <sup>(1)</sup>, González Rodríguez, Patricia - Madrid <sup>(1)</sup>, Ruiz Hidalgo, Irene - Madrid <sup>(1)</sup>, Hurtado Ceña, Francisco Javier - Madrid <sup>(1)</sup>, Álvarez-Rementería, Laureano - Madrid <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Clínica Rementería, Madrid.

### OBJETIVO

Determinar la relación entre la esfera, el cilindro y su eje entre la técnica de fogging y la refracción cicloplégica en niños de edad escolar.

### MATERIAL Y MÉTODO

Se revisaron 110 niños (3-16 años) que acudieron a una consulta privada. Además de una exploración oftalmológica completa, se evaluó la mejor agudeza visual corregida sin dilatar, subjetiva mediante técnica de fogging y mediante autorrefractometría bajo cicloplegia (a los 10 minutos de la aplicación de tres gotas de cicloplégico separadas 10 minutos cada una).

### RESULTADOS

Se analizaron 110 niños (54M, 56F), 16 miopes, 72 hipermetropes, 5 emétopes y 17 astigmatas con una edad media de 8,41 años y una agudeza visual media (cartilla de Snellen) de 0,98. En general, el coeficiente de correlación intraclase (CCI) para la esfera fue de 0,90 (0,96 en miopes y 0,91 en hipermetropes). Estos valores fueron menores en niños menores de 8 años (0,28 en miopes y 0,94 en hipermetropes) que en mayores de esa edad (0,97 en miopes y 0,90 en hipermetropes). En cuanto al astigmatismo, el CCI general fue de 0,85 (0,80 en menores de 8 años y 0,92 en mayores de 8 años). La refracción con fogging obtuvo una media de 0,85 dioptrías menos de esfera ( $p < 0,001$ ) y 0,15 dioptrías menos de cilindro ( $p < 0,001$ ) que la cicloplegia.

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En niños de entre 3 y 16 años, la concordancia entre la refracción con fogging y cicloplegia es excelente, aunque obtiene una media de 0,85 dioptrías menos de hipermetropía. En el cilindro, la correlación también es muy buena, pero el error medio es menor. En general, estos resultados dependen de la refracción y de la edad del paciente, siendo la hipermetropía más fiable en menores de 8 años y la miopía en mayores de dicha edad.