

ID: 20454

ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE LA LONGITUD AXIAL EN UNA POBLACIÓN DE NIÑOS Y ADOLESCENTES

Autores:

CRISTINA VIEITES ALVITE. Alain Afflelou Narón. Coruña, España.

CLARA ABADÍAS FERREIRO. Hospital de Mataró - Consorci Sanitari del Maresme. Barcelona. España.

JACOBO FRAGUELA PAZ. Alain Afflelou Narón. Coruña. España.

RAQUEL SÁNCHEZ CENTOIRA. Alain Afflelou Narón. Coruña, España.

ALICIA SÁNCHEZ GARCÍA. Alain Afflelou Narón. Coruña, España.

JOSÉ M. GONZÁLEZ MÉIJOME. Clinical and Experimental Optometry Reseach Lab (CLEORLab). Universidad do Minho. No aplica. Portugal.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Epidemiología de la visión

Palabras clave:

Longitud axial, miopía, percentiles

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El aumento de la incidencia de miopía en la población pediátrica y su rápida progresión requieren una mayor atención a la evolución del crecimiento ocular en estos pacientes. El objetivo de este estudio ha sido evaluar la longitud axial de niños y niñas, compararlos con los percentiles de crecimiento establecidos para la población europea.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se revisaron los registros clínicos de niños y adolescentes mayores de 5 años y menores de 18 años de edad a los que se había medido la longitud axial de forma consecutiva entre 13/05/2021 al 09/08/2023. La longitud axial se midió con el biómetro óptico *AL-Scan*® (Nidek, Japón). Los datos se segmentan en intervalos de 2 años y se representaron los gráficos de percentiles publicados por Tideman y cols (2018). Los datos individuales fueron igualmente representados y se contabilizó el número de pacientes en cada uno de los percentiles de crecimiento. Se analizaron separadamente



COMUNICACIÓN ORAL

los datos de niños y niñas. El análisis estadístico se ha realizado con el paquete estadístico SPSS (IBM, Illinois, EEUU). Se realizó análisis de correlación de Pearson y se obtuvo el respectivo coeficiente de determinación (r^2) y comparación de medidas para muestras emparejadas entre los resultados de ojo derecho e izquierdo. Se compararon los resultados entre varones y mujeres (Test t de Student para muestras independientes) y se estimó el porcentaje de casos en los diferentes percentiles de crecimiento ocular.

RESULTADOS:

Se incluyeron en el análisis los resultados de 119 pacientes (58 masculino, 61 femenino) con edades en el rango de 4,83 a 17,75 años (media $\pm$ desviación estándar: $10,8 \pm 3,49$ años). La longitud axial de la muestra varió entre 20,51 y 27,07 mm). La media de edad entre varones ($10,8 \pm 3,5$ años) y mujeres ($10,8 \pm 3,5$ años) no fue estadísticamente significativa ($p < 0,05$). Dada la alta correlación entre ojo derecho e izquierdo ($r^2 = 0,961$; $p < 0,001$) en los restantes análisis se consideraron únicamente datos del ojo derecho. Los resultados muestran que la longitud axial fue significativamente menor en mujeres ($23,22 \pm 1,32$ mm) que en varones ($23,77 \pm 1,22$ años) y la diferencia fue estadísticamente significativa ($p < 0,01$). Un porcentaje mayor en el grupo de mujeres (46%) estaba en los percentiles del 75% al 98% de tener miopía y alta miopía, comparado con un 40% en varones aunque esta diferencia no fue estadísticamente significativa ($\chi^2 > 0,05$).

CONCLUSIONES:

Frente a los percentiles de crecimiento de la población centroeuropea la muestra analizada se ubica en percentiles elevados, característicos de pacientes pediátricos con moderada o elevada probabilidad de hacerse miopes. Estos resultados sugieren que el uso de diagramas de percentiles en nuestra población pediátrica puede ser útil para predecir la evolución a medio y largo plazo del crecimiento ocular, establecer un pronóstico y decidir las mejores opciones de tratamiento y/o seguimiento en estos pacientes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

