

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ATENCIÓN PRIMARIA /
SALUD PÚBLICA

ID: 1583

Prevalencia de los errores refractivos en una población portuguesa de 0 a 18 años

➤ Autores: Jorge Jorge ¹, Sara Ferreira ¹, José Díaz-Rey ¹

¹CEORLab-Clinical and Experimental Optometry Research Lab, Center of Physics, School of Science, University of Minho.

OBJETIVO

El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia del error refractivo entre una población de escolares portugueses, en el norte de Portugal, con edades entre 0 y 18 años.

MÉTODOS

En el año 2016 y 2017 se realizó un estudio transversal a una población escolar de 4 municipios del Norte de Portugal (Celorico de Basto, Paredes, Paredes de Coura, Ponte da Barca) en un total de 16 escuelas.

El error refractivo fue determinado a través de fotorrefracción para escolares hasta los 5 años. Para los escolares entre los 6 y 18 años el error refractivo fue determinado a través de autorrefracción y la evaluación de la agudeza visual mediante la escala de Snellen. Para detectar hipermetropía, en los escolares con agudeza visual igual o superior a 20/20, la agudeza visual fue nuevamente determinada a través de una lente de +1.00.

La miopía fue definida para un valor de equivalente esférico de -1,00 D o inferior y agudeza visual inferior a 20/20. La hipermetropía fue definida para un valor de equivalente esférico de +0.50D o superior o cuando la agudeza visual a través de lente de + 1.00D se mantiene o mejora. En los escolares con edad hasta los 5 años, solamente se usaron los valores de la fotorrefracción

con los mismos criterios usados para la autorrefracción. Apenas fueron considerados datos del ojo derecho para el análisis estadístico.

RESULTADOS

Fueron estudiados un total de 1542 escolares (939 de sexo femenino) con una edad media (media \pm DP) de 9.2 \pm 3,4 años (de 4 meses a 18 años).

El valor medio del error refractivo (equivalente esférico) fue de -0.26 \pm 1.11 D. La prevalencia total de miopía e hipermetropía encontrada fue de 10.8% y de 21.1%, respectivamente.

La prevalencia de la miopía disminuye hasta los 2 años de edad y comienza a aumentar después del inicio de la edad escolar (6 años). En el grupo con edad inferior a 1 año, el 13.3% de los niños son miopes y el 4.5% en el grupo con edad 1 año. A partir de los 6 años la prevalencia de la miopía fue de 6.9%, 8.6%, 8.5%, 14.5%, 12,8%, 9,8%, 11,1%, 14,4%, 17,9%, 13,8%, 15,8%, 20,0% e 31,6%, para las edades de 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18 años respectivamente.

La diferencia es estadísticamente significativa (Chi-cuadrado <0.001). A partir de los 13 años (inclusive) la miopía y la ametropía son más prevalentes en esta población.



Sesión 4



Viernes, 13
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 5

CONCLUSIONES

Con este trabajo fue posible verificar que en los dos primeros años de vida la miopía tiende a regresar solamente reapareciendo al inicio de la edad escolar (6 años). Se verifico también que a partir de los 13 años (inclusive) la miopía es la ametropía más prevalente en esta población.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

