

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 114

OTROS TEMAS

ID:753

► Variación del tiempo de reacción visual con la edad.

AUTORES:

José Alberto Díaz Rey¹, Catarina Vieira¹,
Paulo Fernandes¹, Jorge Jorge¹

¹CEORLab- Clinical and Experimental Optometry Research Lab- Centro de Física, Universidade do Minho.

OBJETIVOS

Con el presente trabajo se pretende evaluar y comparar el tiempo de reacción visual entre cuatro escalones de edad con un nuevo dispositivo de medida (sportvision reaction time app (SV-RT)).

MÉTODOS

Se realizó la medida del tiempo de reacción visual a 170 sujetos de los cuales 85 eran del sexo masculino y 85 de sexo femenino, con edades comprendidas entre los 9 y los 94 años (media $34,0 \pm 24,5$ años). La muestra fue dividida en cuatro grupos de edad (niños de 9 años, jóvenes entre los 17 y 27 años, adultos de 30 a 50 años y mayores entre 56 y 94 años)

Cada sujeto realizó 5 medidas en el TRV. La medición del tiempo de reacción visual consistía en cambiar de posición la mano dominante entre el botón del mismo lado y el botón del lado contrario a la dominancia cuando el estímulo central se encendía. El tiempo de reacción visual total (TRV) fue calculado sumando el tiempo de reacción visual sensorial y motor.

RESULTADOS

Mediante los resultados obtenidos, se constató que el tiempo de reacción visual disminuye desde la infancia ($TRV_{niños} = 0,536 \pm 0,048$ s) hasta el grupo de jóvenes ($TRV_{jóvenes} = 0,462 \pm 0,044$ s) y después aumenta de valor para el grupo de adultos ($TRV_{adultos} = 0,498 \pm 0,073$ s) siendo aún más acentuado para el grupo de mayores ($TRV_{mayores} = 1,236 \pm 0,701$ s). La diferencia entre el grupo de mayores y los restantes grupos es estadísticamente significativa ($p < 0,05$).

Consecuentemente, se verifica que el TRV depende de forma lineal con la edad ($R^2 = 0,442$).

CONCLUSIONES

Este trabajo permitió verificar que el SV-RT detecta con bastante competencia alteraciones del tiempo de reacción visual en las diferentes edades de la vida. Fue también posible concluir que el tiempo de reacción visual es un factor a tener en cuenta en la evaluación de las capacidades visuales de la población, pues puede ser limitante para realizar algunas actividades en los grupos de edad más avanzada.