

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02873

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

REVISIÓN DE LA CLASIFICACIÓN ACTUAL EN LA EVALUACIÓN DE HABILIDADES VISUALES DE DEPORTISTAS PARALÍMPICOS

Autores: LEJING CHEN¹, Madrid; ANGIE N. SANDOVAL PACHÓN¹, Madrid; RICARDO BERNÁRDEZ VILABOYA¹, Madrid.

1 - Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid.

Palabras clave: deportistas paralímpicos, habilidades visuales, clasificación.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Actualmente, la clasificación de los deportistas paralímpicos (DP) con deficiencia visual se lleva a cabo atendiendo a los niveles de agudeza visual (AV) y campo visual. Sin embargo, este criterio de clasificación no tiene en cuenta otras características de los deportistas y esto puede llevar a situaciones de injusticia. Consensos entre profesionales reclaman la necesidad de incluir más pruebas en la clasificación paralímpica.

En este trabajo, se evalúan a los DP con visión deficiente siguiendo el criterio actual, y además se incluyen otras pruebas de habilidades visuales.

MATERIAL Y MÉTODOS

En este estudio han participado 32 sujetos divididos en un grupo de DP (n=16) y un grupo de estudiantes con visión normal como grupo control (n=16). Actualmente la clasificación de DP se realiza mediante la medida de la AV y el campo visual, distinguiendo tres categorías (B1, B2 y B3, de menor a mayor AV). El mínimo nivel requerido para ser clasificado como DP es de AV $\geq 1,0$ logMAR ($\leq 0,1$ decimal) o campo visual $\leq 40^\circ$ de diámetro.

La evaluación de AV se ha realizado mediante la escala logMAR con un optotipo ETDRS o con el Berkeley Rudimentary Vision Test, cuando con el ETDRS no conse-

guían resolver ningún estímulo. El examen del campo visual se ha realizado con un campímetro *Humphrey* con isóptera equivalente a *Goldmann III/4*, evaluando el campo completo de 80° .

Las habilidades visuales fueron examinadas con el programa *COI Sport Vision*[®], situando al sujeto a 1 metro de distancia de la pantalla, aunque la pantalla estaba ajustada para 10 metros, de esta forma conseguimos mayor tamaño de estímulo para facilitar la tarea a estos deportistas. Las habilidades visuales evaluadas fueron: AV dinámica, tiempo de reacción, coordinación ojo-mano y anticipación visual. Para el análisis estadístico de los resultados se ha usado un test de U de Mann Whitney empleando el programa SPSS 25 y se ha considerado significativo cuando el p-valor es $< 0,05$.

RESULTADOS

Los resultados del grupo de DP respecto a los controles fueron: i) la AV del grupo de los DP fue significativamente menor ($p < 0,001$); ii) la campimetría solo se pudo realizar a 7 pacientes, 3 de ellos mostrando escotomas y 4 de ellos con muchas pérdidas de fijación; iii) En las habilidades visuales analizadas se encontraron una disminución significativa para la AV dinámica ($p < 0,001$), coordinación ojo-mano ($p < 0,001$) y la anticipación visual ($p < 0,05$); iv) no se encontraron diferencias significativas

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ en el tiempo de reacción ($p > 0,05$). En este estudio 7 DP se clasificaron en B2 y 9 DP se clasificaron en el grupo B3 de discapacidad.

CONCLUSIONES

Con los resultados obtenidos se puede sacar la conclusión de que el criterio actual usado para clasificar a los

DP no es correcto ya que se generan situaciones de injusticia. En el futuro habría que tener en cuenta que las habilidades visuales evaluadas en este trabajo pueden ser de utilidad para la clasificación de los DP.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

