

ID: 20147

RELACIÓN ENTRE LA AGUDEZA VISUAL DINÁMICA Y OTROS PARÁMETROS DEL SISTEMA VISUAL EN JUGADORES DE FÚTBOL PROFESIONAL

Autores:

JORGE JORGE . Laboratorio de investigación en Optometría Clínica y Experimental (CEORLab), Centro de Física de las Universidades del Minho e del Oporto (CF-UM-UP), Escuela de Ciencias; Universidad del Minho Braga, Portugal.

JOÃO PEDRO JORGE. NOVA Medical School, Faculdade de Ciências Medicas, Universidade NOVA de Lisboa. Portugal.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

EDUCACIÓN EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Visión Deportiva

Palabras clave:

Jugadores de fútbol; agudeza visual dinámica, visión deportiva

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Investigar los parámetros del sistema visual que pueden influir en la agudeza visual dinámica de los jugadores de fútbol profesionales.

MATERIAL Y MÉTODOS:

En 2022, se analizaron 40 jugadores profesionales de fútbol de la primera división portuguesa (Primeira Liga). Todos los jugadores eran hombres.

Se realizó una encuesta para determinar si los jugadores se habían sometido a alguna cirugía ocular, o si habían padecido alguna enfermedad ocular o una conmoción cerebral. Se utilizó la tabla ETDRS para medir la agudeza visual habitual para la visión de lejos. Para los atletas con una agudeza visual habitual de 20/20 o superior y un error refractivo igual o inferior a +0.50D, se realizaron pruebas de visión binocular y acomodativa con la corrección habitual (si la usaban). En todos los demás casos, incluidos los usuarios de lentes de contacto, se midió primero el error refractivo mediante retinoscopia y luego mediante refracción subjetiva. Este valor se utilizó posteriormente para medir los parámetros de la visión binocular.



COMUNICACIÓN e-POSTER

La evaluación de la visión binocular incluyó:

Foria horizontal y vertical en la visión de lejos (VL) y de cerca (VC) con el cover test y con la Técnica Modificada de Thorington.

La estereopsis para VL se midió utilizando el *software* *Coi-vision Sports* (Centro de Optometría Internacional, Madrid, España) y para VC se midió utilizando el *Random dot-S* a una distancia de 5 metros y 40 cm, respectivamente.

La agudeza visual dinámica se evaluó a 5 metros utilizando el *software* *COI-SV*. Una letra de agudeza visual estática correspondiente a 10/10 en la escala de Snellen, con un contraste del 100%, se movía en una trayectoria diagonal aleatoria a una velocidad constante de 0,40 m/s. La letra crecía en tamaño hasta que el atleta podía identificarla. El procedimiento se realizó de forma binocular, se realizaron tres mediciones y se calculó el valor promedio.

RESULTADOS:

El error refractivo medio fue de $-0,29 \pm 0,61D$, y el 22,5% de los atletas son miopes y el 7,5% hipermétropes. La agudeza visual estática del ojo derecho fue de $1,11 \pm 0,21$, la agudeza visual dinámica de $0,73 \pm 0,17$. Existe una correlación positiva y moderada $r=0,465$ ($p=0,003$) entre la agudeza visual estática monocular (ojo derecho) y la agudeza visual dinámica. Para el componente de astigmatismo ($J=0$) y para la estereopsis en DV la correlación encontrada fue negativa, $r=-0,417$ ($p=0,007$) y $r=-0,437$ ($p=0,005$), respectivamente.

CONCLUSIONES:

Con este estudio, fue posible establecer la relación entre la agudeza visual dinámica y la agudeza visual estática, el astigmatismo y la estereopsis en la visión de lejos. Los atletas con menor agudeza visual estática en la visión de lejos, peor estereopsis en la visión de lejos o mayor astigmatismo miopico tienen peor agudeza visual dinámica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

