

ID: 02954

**TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO
OPTOMÉTRICO****EMPLEO DEL EYE TRACKER PARA LA EVALUACIÓN DEL TEST
DEVELOPMENTAL EYE MOVEMENT EN UNA POBLACIÓN
JOVEN CON AUSENCIA DE PROBLEMAS BINOCULARES**

Autores: NEREA GONZÁLEZ SANTOS¹, Zaragoza; ELVIRA ORDUNA HOSPITAL¹, Zaragoza; CARMEN LÓPEZ DE LA FUENTE¹, Zaragoza; ANA SÁNCHEZ CANO¹, Zaragoza.

1 - Departamento de Física Aplicada. Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

Palabras clave: DEM, eye tracker, motilidad ocular.

PROPÓSITO

Obtener datos objetivos de la motilidad ocular a partir del test DEM en una muestra control.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó el test DEM monitorizado con *Eye Tracker Tobii Pro Fusion* (Tobii Group, Danderyd Sweden) a 43 sujetos, de los cuales 28 son mujeres y 15 hombres, de entre 20 y 22 años que no presentaban problemas binoculares. El test se realizó en una pantalla de 23,8 pulgadas a una distancia de 50 cm. Se evaluaron la duración de cada sub-test, el número de fijaciones y sacádicos, la distancia interpupilar (DIP), el tamaño pupilar, la velocidad lineal y velocidad angular del sacádico de los cuatro test indicados anteriormente.

RESULTADOS

Los tiempos de duración, el número de fijaciones y sacádicos, la DIP, el diámetro pupilar, la velocidad lineal y angular de los sacádicos se encuentran recopilados en la tabla 1, diferenciando los valores obtenidos en cada uno de los sub-test. Se puede observar que la duración media de cada sub-test es comparable a la duración que se considera normal en la realización subjetiva del test para personas adultas sin disfunciones de la motilidad ocular, y el valor del tamaño pupilar y la DIP es similar durante toda la prueba.

CONCLUSIÓN

El *Eye Tracker* es un método objetivo con el cual podemos evaluar la prueba DEM en pacientes con ausencia de problemas binoculares. ▶

Tabla 1. Resultados del Test DEM monitorizados con el Eye Tracker.

		PRE-TEST	TEST A	TEST B	TEST C
Duración (seg)		4,44 ± 0,99	16,54 ± 2,55	16,94 ± 2,69	34,57 ± 5,92
Nº fijaciones		13 ± 2	34 ± 5	35 ± 5	118 ± 13
Nº sacádico		14 ± 4	42 ± 14	43 ± 11	149 ± 37
DIP (mm)		61,13 ± 3,38	61,13 ± 3,25	61,78 ± 3,26	61,79 ± 3,26
Diámetro pupilar (mm)		3,38 ± 0,63	3,36 ± 0,63	3,29 ± 0,70	3,28 ± 0,75
Velocidad lineal sacádicos (m/s)	OI	1,25 ± 1,11	1,36 ± 3,39	1,12 ± 2,05	1,48 ± 1,84
	OD	1,21 ± 1,01	1,10 ± 2,14	1,06 ± 1,59	1,46 ± 1,39
Velocidad angular Sacádicos (deg/s)	OI	106,29 ± 90,68	116,20 ± 303,52	92,38 ± 152,09	125,00 ± 139,08
	OD	103,54 ± 85,75	91,50 ± 172,00	88,93 ± 130,87	124,19 ± 109,72

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

