

# COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02778

REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA

## PREVALENCIA DE ALTERACIONES VISUALES EN PACIENTES CON SÍNDROME DE DOWN

**Autores:** ALEJANDRO GUISERIS SANTAFLORNTINA<sup>1</sup>, Zaragoza; ELVIRA ORDUNA HOSPITAL<sup>1</sup>, Zaragoza.

<sup>1</sup> - Departamento de Física aplicada. Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

**Palabras clave:** Síndrome de Down, alteraciones visuales, patología ocular.

### PROPÓSITO

Realizar un estudio por encuesta a personas con Síndrome de Down de la Comunidad Autónoma de Aragón, en el que se va a valorar el conocimiento que estas personas, padres o tutores tienen acerca de su salud visual, errores refractivos y patologías oculares. Valorar su prevalencia y compararlo con la bibliografía existente.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una encuesta en Formulario de *Google* sobre los problemas visuales que padecían personas con Síndrome de Down de la Asociación Special Olympics Aragón, a la que contestaron 25 personas. Se plantean cuestiones como si se es usuario de gafas y, en caso de ser afirmativo, desde cuándo y cuál es su refracción, qué patologías oculares padecen, concretando entre las más habituales y si es conocedor de si sufre alguna otra alteración visual no mencionada. Los datos obtenidos de las encuestas se exportaron a una base de datos *Excel* (Microsoft Office Excel 2011, Microsoft Corporation) y se realizó un análisis descriptivo y de frecuencias.

### RESULTADOS

Respecto a sus agudezas visuales (AV), el 80% de los encuestados refirió tener en el ojo derecho (OD)  $AV < 0,6$  y

en el ojo izquierdo (OI) el porcentaje aumentó al 81,3%. En cuanto al error refractivo, el 44,4% sufrían miopía y el 33,3% hipermetropía con incidencia de astigmatismo en ambos, si le sumamos los porcentajes de pacientes con miopía o hipermetropía que no son astigmatas, ascienden al 55,5% en el caso de los miopes y al 38,9% en el caso de los hipermetropes.

En el caso de este estudio, tan solo una persona manifestó tener estrabismo en ambos ojos, no especificando de qué tipo se trataba y el 17,4% dijeron que padecían alguna disfunción binocular. Además, el 38,1% indicaron tener problemas acomodativos, siendo una incidencia alta.

Tan solo una persona refirió tener nistagmo y ninguna ambliopía. También indicaron haber sido intervenidos con LASIK de miopía y presbicia y operados de las siguientes patologías: pterigium, cataratas, lagrimales obstruidos y cross linking para el queratocono en un OI.

### CONCLUSIÓN

Se observa un gran conocimiento de su salud ocular y grado de preocupación por ésta, siendo reflejada en los resultados obtenidos. Los resultados muestran incidencias de errores refractivos, disfunciones binoculares y acomodativas y patologías asociadas a personas con síndrome de Down acordes a la bibliografía consultada.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

