

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02803

REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA

GRADUACIÓN EN PACIENTES MIOPE EN EDAD ESCOLAR DURANTE UN AÑO, PRE- Y POST- PANDEMIA COVID 19

Autores: MANUEL ÁLVAREZ PRADA¹, Oviedo; LUCÍA FERNÁNDEZ-VEGA SANZ¹, Oviedo; LUCÍA CASTAÑO FERNÁNDEZ-VEGA¹, Oviedo.

1 - Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.

Palabras clave: miopía; Covid; edad escolar.

OBJETIVO

Conocer la diferencia en el incremento de la graduación bajo cicloplegia de pacientes miopes en edad escolar, fijando marzo de 2019 como punto intermedio, el año anterior a la pandemia del Covid-19 y el posterior.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio retrospectivo y transversal, en el que se seleccionaron 2476 ojos derechos de pacientes de 6 a 16 años, con una media de $11,27 \pm 2,27$ años, los cuales se dividieron en dos grupos, uno de 6 a 12 años y el otro de 12 a 16 años. Estaban formados 978 hombres y 1498 mujeres.

Se realizó un examen oftalmológico y optométrico completo, descartando a los pacientes con alguna patología o ambliopía. Se realizó graduación cicloplégica en todos los casos (ciclopentolato hidrócloruro 1.0%). Los datos obtenidos fueron analizados mediante el paquete estadístico SPSS®.

RESULTADOS

Se obtuvieron 2 grupos de pacientes dependiendo de la edad, de 6 a 12 años (grupo 1) y de 12 a 16 años

(grupo 2) y dentro de cada uno, se realizó una separación debido al valor de esfera miópica, si esta es menor (miope bajo y miope medio) o mayor (miope magno) de 6 Dioptrías (D).

Para una correcta evaluación de la refracción se hizo una descomposición vectorial astigmática (M0, J0, J45).

El grupo 1, miopes de menos de 6 D, tuvo unos valores refractivos en las refracciones previas a marzo de 2020, para el grupo de 6 a 12 años de M0: -1.45 ± 1.58 D J0: 0.04 ± 0.62 D J45: 0.7 ± 0.25 D y de M0: -1.65 ± 1.67 D J0: 0.17 ± 0.55 D J45: 0.03 ± 0.22 D en las refracciones posteriores a marzo 2020.

Grupo 1, miopes de más de 6D, en refracciones previas a marzo 2020, M0: -10.25 ± 1.44 D, J0: -0.38 ± 0.5 D, J45: 0.18 ± 0.46 D y en las posteriores, M0: -10.45 ± 2.43 D, J0: 0.69 ± 0.48 D, J45: 0.13 ± 0.36 D.

Para el grupo 2, miopes de 6D o menos, se obtuvo unos valores refractivos medios previos a marzo 2020 de M0: -1.87 ± 2.51 D J0: 0.35 ± 1.52 D J45: 0.03 ± 0.49 D y M0: -2.09 ± 1.75 D J0: 0.14 ± 0.57 D J45: 0.03 ± 0.27 D en valores posteriores a marzo 2020.

Grupo 2, miopes magnos, los valores obtenidos previos a marzo 2020 fueron M0: -8.22 ± 1.05 D J0: 0.41 ± 0.63 D J45: 0.11 ± 0.35 D y M0: -8.46 ± 1.85 D J0: 0.53 ± 0.64 D J45: 0.16 ± 0.35 D posteriores a marzo 2020.

Se confirmó, mediante Kolmogorov-Smirnov, que la muestra seguía una distribución normal. ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

▶ CONCLUSIÓN

En este estudio, los valores de refracción cicloplégica aumentaron en todos los grupos de edad y graduación, probablemente causado al aumento de horas de trabajo

en cerca y la baja exposición a la luz azul que la población en edad escolar han pasado confinados durante el año 2020 y primer semestre de 2021 en España, debido a la pandemia del Covid-19.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

