

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1740

Parámetros corneales en pacientes con síndrome de Down

➤ Autores: Henar Albertos Arranz¹, Alfredo Vega Estrada¹, Pablo Sanz Díez¹, Jorge L. Alió Sanz¹, Amr Osman², Ahmed Mustafa Kamal²

¹Visum Alicante, España. ²Faculty of medicine, Cairo University, Egypt. Pediatric hospital, Genetic clinic, Egipto.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Dada la alta prevalencia de alteraciones corneales en pacientes con Síndrome de Down, se evaluaron los parámetros principales de la córnea de los mismos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio multicéntrico y prospectivo que analizó 217 ojos de 110 pacientes con edades comprendidas entre los 60 y 1 años de edad (con una media de edad de 23,3 ±13,8). Los pacientes se dividieron según el grado de cooperación que tuvieron durante el examen ocular. El grupo cooperativo estaba formado por pacientes sobre los que se realizó un examen ocular completo, refracción, oftalmoscopia, topografía, aberrometría y medidas de longitud axial. Sobre el grupo de pacientes menos cooperativos se realizó un examen ocular completo, refracción y oftalmoscopia pero no se incluyeron la topografía, aberrometría o medidas de longitud axial.

RESULTADOS

Se examinaron 123 casos del grupo cooperativo y 94 casos del grupo menos coo-

perativo. El 50% de los pacientes fueron hombres y el 50% fueron mujeres. La media del equivalente esférico fue de $-2,28 \pm 6,21$ dioptrías (D). El promedio de la presión intraocular de estos pacientes fue de $14,64 \pm 3,2$ mmHg. Los valores medios de la queratometría en el meridiano de menor y mayor potencia fueron, respectivamente, de $46,32 \pm 6,14$ D y $49,63 \pm 8,05$ D. La asfericidad corneal para un diámetro de 4,5 y 8 mm respectivamente fue de $-0,55 \pm 1,12$ y $-0,70 \pm 1,33$. El RMS coma-like mostró unos valores de $1,85 \pm 4,37$ μ m. La media de la longitud axial fue de $24,97 \pm 1,98$ mm.

CONCLUSIONES

Los resultados permiten concluir que los parámetros corneales de los pacientes con esta alteración genética varían en gran medida en cada persona. En estos casos, se observaron una alta prevalencia de alteraciones corneales. Por ello, el estudio de los parámetros corneales de pacientes con Síndrome de Down resulta importante para conocer en mayor medida el comportamiento del colágeno corneal.



Sesión 10



Sábado, 14
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 23

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

