

ID: 20466

RANGOS DE REFERENCIA NORMATIVA PARA LA ZONA MACULAR Y EL ESPESOR DE LA RETINA EN NIÑOS SANOS ESPAÑOLES

Autores:

SARA FONT ARMADANS. INDO Optical. Barcelona. España.

ANA DÍAZ CORTÉS. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona. España.

JOAN CARLES ONDATEGUI PARRA. Departamento de Óptica y Optometría en la facultad de la UPC. Barcelona. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Epidemiología de la visión

Palabras clave:

Macula, valores normativos, niños

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El objetivo es crear una base de datos normalizada de rangos de referencia para el espesor de la mácula y la capa retiniana en niños sanos españoles mediante Tomografía de Coherencia Óptica (OCT). Para evitar malas interpretaciones, es necesario definir una base de datos normalizada que proporcione un análisis fiable, teniendo en cuenta variables como edad, equivalente esférico y longitud axial del paciente, donde se ha observado que pueden tener una relación directa con los resultados obtenidos.

MÉTODOS:

Estudio prospectivo, transversal y descriptivo de casos no consecutivos. En este estudio se incluyeron un total de 92 niños (55 niñas y 37 niños) de entre 3 y 17 años. Los participantes se sometieron a un examen ocular completo que incluyó la medición de la agudeza visual con la mejor corrección, de al menos 0,2 log MAR, la evaluación de la motilidad y la alineación ocular. A continuación, se realizó una exploración macular con OCT y una medición de la longitud axial (AL) mediante biometría óptica. Se registraron el espesor macular central y promedio y se relacionaron con la edad, equivalente esférico y la longitud axial.



COMUNICACIÓN e-POSTER

RESULTADOS:

La edad media global de los sujetos fue de $9,33 \pm 3,24$ años con una media global del equivalente esférico de $-0,10 \pm 1,74D$ y una media global de longitud axial de $23,00 \pm 1,06mm$. Se encontró una correlación significativa entre la edad de los participantes y la longitud axial ($r=0,449$, $p<0,001$), por lo que la base de datos normalizada para la longitud axial se definió por edad y equivalente esférico. Se observó una relación directa entre el equivalente esférico y el espesor promedio con una tendencia de aumento de espesor en retina, capa de células ganglionares +, capa de células ganglionares ++ y capa coroides, con la posibilidad de concluir que se debe definir un valor mínimo en los diferentes grupos de equivalente esférico, definidos como biomarcadores patológicos.

CONCLUSIONES:

En conclusión, el presente estudio define los biomarcadores normativos en niños españoles sanos, que pueden ser útiles para la detección temprana de anomalías retinianas en ese rango de población. Contrariamente a lo esperado, se observó una fuerte relación entre el espesor macular promedio con el equivalente esférico y la longitud axial, y una asociación menos relevante con la edad. La información obtenida puede proporcionar la relevancia de la longitud axial y la magnificación ocular en el análisis, y evidencia de que el tema aún no ha sido resuelto por los fabricantes de OCT, por lo que debemos seguir investigando para obtener una base de datos fiable considerando las variables del paciente.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

