

ID: 20462

BASE DE DATOS NORMATIVA DE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA PEDIÁTRICA CONSIDERANDO EDAD, ETNIA Y TIPO DE OCT UTILIZADO

Autores:

RAQUEL MOMPART MARTÍNEZ. UPC. Barcelona. España.
GENIS CARDONA TORRADEFLOT. UPC. Barcelona. España.
MARC ARGILES SANS. UPC. Barcelona. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Epidemiología de la visión

Palabras clave:

Base de datos normativa, pediatría, OCT

JUSTIFICACIÓN:

Actualmente, los dispositivos de tomografía de coherencia óptica (OCT) son ampliamente usados para explorar los parámetros anatómicos de la retina. Sin embargo, estos instrumentos carecen de bases de datos normativos específicas para niños, lo que conduce a errores de interpretación, al comparar sus resultados con las normas de adultos. El objetivo de nuestro estudio es revisar la literatura existente sobre datos normativos y clasificar los valores por parámetros en OCT para poblaciones pediátricas.

MATERIAL Y MÉTODOS:

En fecha de 19 de junio de 2023 se realizó una revisión sistemática utilizando tres bases de datos, *PubMed*, *Clinical-Trials.gov* y la *Biblioteca Cochrane*, y siguiendo las pautas de los *Elementos de Información Preferidos para Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis* (PRISMA). La estrategia de búsqueda se centró en la consistencia y el rigor metodológico, buscando estudios originales que involucraban a participantes menores de 20 años, realizados desde 2013 hasta la fecha actual, con un enfoque en participantes sin enfermedades oculares aparte de errores de refracción. Excluimos estudios sobre angiografía con OCT, participantes adultos y pacientes con enfermedades sistémicas que pudieran afectar la salud de la retina o el nervio óptico. Todos los registros se examinaron minuciosamente en función de sus títulos y resúmenes, y los artículos incluidos se sometieron a una evaluación exhaustiva de texto completo. También se complementó el



COMUNICACIÓN e-POSTER

análisis con una búsqueda manual en las listas de referencias de los artículos incluidos para identificar estudios adicionales relevantes que pudieran no estar indexados en las tres bases de datos. Tras excluir 619 artículos, un total de 62 artículos fueron analizados.

RESULTADOS:

A partir de la revisión y el análisis de la literatura hallada, se ofrece una sólida recomendación, clasificando los valores y parámetros por edades y dispositivos de OCT, que puede ser utilizada como un método diagnóstico y de seguimiento en pacientes pediátricos. Algunas de las conclusiones de la revisión son las siguientes: a) Existencia de una correlación entre el grosor de la capa de fibras nerviosas de la retina (RNFL) y el error refractivo, siendo mayor el grosor en niños hipermétropes que miopes; b) Mayor grosor RFNL en niños que en la población adulta; c) Existencia de correlación entre espesor y volumen macular y error refractivo, con una tendencia similar a la hallada para RNFL; d) Mayor espesor y volumen macular con la edad; e) Existencia de correlación entre el grosor de la capa de células ganglionares (GCL) y el de RNFL, así como con el error refractivo; f) Mayor grosor GCL en niños que en adultos; g) Buena repetitividad y reproducibilidad de OCT en estos pacientes. Sin embargo, se evidencian muchas discrepancias entre artículos, siendo sus resultados altamente heterogéneos.

CONCLUSIONES:

Los resultados de la presente revisión sistemática tienen el propósito de ayudar a optometristas y oftalmólogos en la interpretación de resultados y el diagnóstico de patologías oculares en la población pediátrica. Futuros estudios son necesarios al apreciarse una gran variabilidad en el rango de datos normales al depender del instrumento, edad, etnia de la muestra y otros.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

