

COMUNICACIONES ORALES

DOMINGO 10 DE ABRIL. Sala N-105 09:30

OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA ID:583

➤ Desafiando el déficit acomodativo en el síndrome de Down.

AUTORES:

Valldeflors Viñuela Navarro¹, J. Margaret Woodhouse¹
¹School of Optometry and Vision Sciences, Cardiff University

INTRODUCCIÓN

El síndrome de Down, también conocido como trisomía 21, es una alteración genética que se produce por la presencia de un cromosoma extra en el par 21. El síndrome de Down es la principal causa de discapacidad intelectual y la alteración genética humana más común. En nuestro grupo de investigación, llevamos estudiando el desarrollo visual de niños con el síndrome de Down desde 1992. Actualmente disponemos de una extensa muestra poblacional de individuos con dicha alteración genética (aproximadamente 200 entre niños y adultos), algunos de los cuales forman parte de nuestra investigación desde hace más de 20 años. Además, en nuestra clínica, visitamos una media anual de 160 niños y adultos con el síndrome de Down. El objetivo principal de esta ponencia es presentar algunos de los resultados más significativos de los estudios realizados por nuestro grupo de investigación, así como presentar un protocolo de evaluación visual específico para esta población, basado en la evidencia científica.

MÉTODOS

La función acomodativa de niños y jóvenes con el síndrome de Down, ha sido medida por diferentes investigadores de nuestro grupo, tanto en estudios longitudinales como en estudios de corte transversal. En dichos estudios, la función acomodativa ha sido obtenida mediante una modifi-

cación de la retinoscopia dinámica de Nott. Los resultados de la función acomodativa, en niños y jóvenes con el síndrome de Down, han sido comparados con los obtenidos en niños y jóvenes con un desarrollo visual típico.

RESULTADOS

Tanto niños como jóvenes con un desarrollo visual típico, son capaces de producir una respuesta acomodativa rápida y precisa, para diferentes demandas visuales en visión cercana. Sin embargo, un 75% de los niños y jóvenes con trisomía 21, producen una respuesta acomodativa insuficiente para cualquier demanda en visión cercana, observándose un "lag acomodativo" evidente en retinoscopia dinámica. Los resultados de otros estudios realizados por el mismo grupo de investigación demuestran que, este déficit acomodativo, puede ser tratado de manera efectiva con bifocales.

CONCLUSIONES

Un porcentaje significativo de niños y jóvenes con el síndrome de Down, presentan un déficit acomodativo que, puede ser identificado fácil y rápidamente mediante retinoscopia dinámica. Es evidente, que este déficit acomodativo interfiere con el desarrollo y la educación de esta población, por lo que debe ser diagnosticado y tratado de manera apropiada. A pesar de que se desconocen las causas de dicho déficit, actualmente nuestro grupo dispone de nuevas tecnologías para estudios adicionales, que nos llevarán a entender mejor, las características y el mecanismo exacto del déficit acomodativo en esta población.