

COMUNICACIONES ORALES

DOMINGO 10 DE ABRIL. Sala N-101 10:40

VISIÓN BINOCULAR Y REFRACCIÓN ID:668

► Miopía: herencia y experiencia visual.

AUTORES:

Robert Montés Micó¹, José J. Esteve Taboada¹, Iván Marín Franch¹, Antonio Del Águila Carrasco¹, Paula Bernal Molina¹, Norberto López Gil², Phil B Kruger³, Teresa Ferrer Blasco¹
¹Universidad de Valencia. ²Universidad de Murcia. ³State University of New York.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La epidemia de la miopía es un hecho a nivel mundial. Las razones por las cuales se está produciendo esta epidemia son complejas. La miopía está relacionada con una serie de patologías (desprendimiento de retina, glaucoma de ángulo abierto o determinadas patologías maculares) de gran impacto tanto de salud como económicas. Por estos motivos, resulta fundamental el desarrollo de nuevos procedimientos capaces de detener o reducir el incremento de la miopía, así como métodos que permitan detectar a edades tempranas a los pacientes con elevado riesgo de padecerla.

MATERIAL Y MÉTODOS

En esta comunicación se mostrarán cuales son los posibles factores que inducen la miopía. Factores genéticos así como aquellos factores que modifican la experiencia visual del individuo en su entorno se pondrán de manifiesto para poder comprender el desarrollo de la misma y desarrollar terapias que puedan detener o reducir su incremento.

RESULTADOS

Los genes participan en esta compleja relación aunque su peso no es decisivo. Los cambios genéticos se producen de una manera más lenta que los cambios tan rápidos que se están observando a nivel mundial. La actividad en visión próxima ha sido destacada como un factor importante al incluir la acomodación y las aberraciones oculares. Recientemente se ha postulado la exposición a la luz como uno de los factores a tener en cuenta al intentar relacionar las actividades al aire libre y por tanto la interacción de la luz solar con la dopamina en la retina.

CONCLUSIONES

Se han postulado diferentes factores que parece que tengan influencia en el desarrollo de la miopía. Lo que sabemos actualmente es que la miopía está causada por la interacción de los factores genéticos y la experiencia visual. Los resultados recientes nos indican que la experiencia visual es el factor realmente importante. El reto de aquellos investigadores que trabajamos en esta disciplina es conocer la causa real de la aparición y progresión de la miopía para poder modificar la experiencia visual de los individuos en su beneficio.

AGRADECIMIENTOS

Investigación financiada por el proyecto ERC-2012-StG 309416-SACCO y SAF2013-44510-R (Ministerio de Economía y Competitividad).