

CURSO MONOGRÁFICO

VIERNES 8 DE ABRIL > Sala N-105

16:00-17:00

> Errores refractivos periféricos y progresión de la miopía.

HEMA RADHAKRISHNAN



Licenciada en Optometría en 2000, doctorada en Óptica y Miopía en 2003.

Es miembro del Colegio de Optometristas británico, miembro de la Academia de Enseñanzas Superiores, catedrática en Optometría y decana auxiliar ayudante para la Responsabilidad Social en la Universidad de Manchester. Fue miembro del claustro de la Universidad Anglia Ruskin de Cambridge, trabajando para el Estudio anti-miopía de Cambridge (2003-2005).

En 2005, empezó a trabajar de profesora en la Universidad de Mánchester y consiguió la cátedra en 2012.

Actualmente encabeza el Laboratorio de investigación en óptica fisiológica de la Universidad de Mánchester con interés particular en la acomodación y la miopía.

También ha publicado más de 70 trabajos en revistas especializadas de optometría, muchos sobre el queratocono y el entrecruzamiento corneal.

Consiguió la medalla Neil Charman por excelencia en la investigación concedida por el Colegio de Optometristas británico en 2015.

OBJETIVO GENERAL

Presentar la literatura sobre los factores ópticos que influyen en la progresión de la miopía y debatir cómo estos están influenciados por las correcciones ópticas para reducir la progresión de la miopía

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar una comprensión del papel de la refracción periférica en la progresión de la miopía.
- Evaluar el impacto de las lentes multifocales como una herramienta para controlar la progresión de la miopía.
- Examinar el impacto de la ortoqueratología sobre refracción periférica y la progresión de la miopía.

RESUMEN

Estudios anteriores han sugerido que los ojos emétopes y de baja hipermetropía en los que el error refractivo en la periferia del campo visual es relativamente hipermetrope con respecto a la refracción axial pueden tener mayor riesgo de desarrollar miopía que los ojos con similares refracciones, pero con errores refractivos periféricos relativamente miopes. La evidencia animal y humana para apoyar esta hipótesis será examinada. Los

estudios más convincentes son aquellos en los que la emetropización se ha demostrado que ocurre en monos rhesus con fóveas extirpadas pero con campos periféricos intactos, y la demostración de que, en animales similares, la hipermetropía periférica inducida por el cristalino produce miopía central axial. Aunque la resolución periférica es relativamente insensible al enfoque, este no es el caso para la detección. Además, la acomodación se produce por estímulos periféricos de hasta un ángulo de campo de 10 grados, y por la presencia de un estímulo periférico que pueden influir en la acomodación hacia un objeto central.

Aunque la hipótesis básica de que un error refractivo periférico relativamente hipermetrope puede conducir al desarrollo de la miopía humana sigue sin estar demostrada, los datos disponibles sustentan la posibilidad de una interacción entre los estados de enfoque en el eje y en la periferia. Las lentes multifocales y la ortoqueratología son a menudo utilizadas para reducir la progresión de la miopía al alterar la refracción periférica. La evidencia de cómo alterar refracción periférica a través de estos dispositivos tiene un impacto en el desarrollo de la miopía y se debatirá la progresión.