

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Óptica y Optometría

Título: Actualización en el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad.

Plazas:1

Grado: Óptica y Optometría

Departamento: Farmacología

Tipología: Trabajo bibliográfico sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado

Descripción general (resumen y metodología): La degeneración macular asociada a la edad (DMAE) es una enfermedad degenerativa de la mácula que provoca un deterioro progresivo del epitelio pigmentario retiniano y de las células de la mácula, originando una pérdida gradual de la visión central y de detalle. Se considera la principal causa de ceguera legal a partir de los 55 años de edad en el mundo occidental y aunque a día de hoy no existe cura para esta patología, existen distintas herramientas terapéuticas que pueden ayudar a que su avance se produzca más lentamente y a preservar la visión existente. En este trabajo se llevará a cabo una revisión bibliográfica sobre las opciones de tratamiento, farmacológico y no farmacológico, que se pueden utilizar en función del cuadro clínico.

Objetivos planteados:

- Definir qué es la DMAE, conocer datos epidemiológicos sobre esta patología ocular, así como sus manifestaciones clínicas en función de la etapa de la enfermedad, factores de riesgo y medidas de prevención.
- Comentar los principales elementos de diagnóstico, incidiendo en el papel del óptico-optometrista en la detección y seguimiento de la patología.
- Describir las distintas opciones terapéuticas en función de la etapa de la enfermedad que se presenta en el momento del diagnóstico, comentando las características, mecanismos de acción y posibles efectos adversos de los tratamientos, tanto farmacológicos como no farmacológicos.
- Promover la utilización de fuentes bibliográficas para llevar a cabo una revisión actualizada del tema propuesto.
- Fomentar la capacidad de análisis, organización y discusión del material bibliográfico recabado.

Bibliografía básica:

- Servillo A, Sacconi R, Oldoni G, Barlocchi E, Tombolini B, Battista M, Fantaguzzi F, Rissotto F, Mularoni C, Parravano M, Zucchiatti I, Querques L, Bandello F, Querques G. Advancements in Imaging and Therapeutic Options for Dry Age-Related Macular Degeneration and Geographic Atrophy. *Ophthalmol Ther.* 2024 Jun 4. doi: 10.1007/s40123-024-00970-7. Epub ahead of print. PMID: 38833127.
- Xie H, Ju H, Lu J, Wang X, Peng H. Comparative study on the efficacy of Conbercept and Aflibercept in the treatment of neovascular age-related macular degeneration. *Sci Rep.* 2024 May 25;14(1):11997. doi: 10.1038/s41598-024-62536-8. PMID: 38796619; PMCID: PMC11128006.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El estudiante debe poseer:

- Una adecuada formación mediante los conocimientos adquiridos a lo largo de la titulación de Grado en Óptica y Optometría, especialmente en las asignaturas de Biología, Patología y Farmacología.
- Manejo de tecnologías de la información y comunicación, así como de bases de datos científicas y gestores bibliográficos.

Datos del Tutor/a

- **Apellidos:** Galisteo Moya
- **Nombre:** María Milagros
- **E-mail:** mgalist@ugr.es