



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Actualización en el tratamiento de la retinopatía diabética

Descripción general (resumen y metodología):

La retinopatía diabética es una patología ocular que se puede desarrollar en pacientes diabéticos como consecuencia de los problemas microvasculares asociados la diabetes, y es la principal causa de ceguera evitable en personas en edad laboral. Existen distintos tipos de opciones terapéuticas para tratar esta enfermedad, tanto mediante procedimientos no farmacológicos (láser, cirugía) como con el uso de fármacos eficaces. Además, se sigue investigando en la búsqueda de otros tratamientos que den respuesta a las limitaciones de los tratamientos actuales. En este trabajo se llevará a cabo una revisión bibliográfica para describir las principales herramientas terapéuticas empleadas actualmente en el tratamiento de la retinopatía diabética, así como otras líneas de investigación en las que se trabaja de cara el futuro.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

- Conocer los principales cuadros clínicos, los signos y síntomas que los caracterizan, la prevalencia y los posibles factores de riesgo implicados en el desarrollo de la retinopatía diabética.
- Determinar los principales elementos de diagnóstico de esta enfermedad ocular, y describir las principales herramientas terapéuticas para su tratamiento, así como las investigaciones que se están llevando a cabo para mejorar la eficacia terapéutica.
- 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 por parte del estudiante.

Bibliografía básica:

- Stitt AW, Curtis TM, Chen M, Medina RJ, McKay GJ, Jenkins A, Gardiner TA, Lyons TJ, Hammes HP, Simó R, Lois N. The progress in understanding and treatment of diabetic retinopathy. Prog Retin Eye Res. 2016 Mar; 51:156-86. doi: 10.1016/j.preteyeres.2015.08.001
- Kutlutürk Karagöz I, Allahverdiyev A, Bağirova M, Abamor EŞ, Dinparvar S. Current Approaches in Treatment of Diabetic Retinopathy and Future Perspectives. J Ocul Pharmacol Ther. 2020 Sep;36(7):487-496. doi: 10.1089/jop.2019.0137.
- Clements JN, Mesawich J, Twisdale C. Current and Emerging Pharmacologic Therapies for Diabetic Retinopathy. Pharmacotherapy. 2026 Mar;46(3):e70119. doi: 10.1002/phar.70119. PMID: 41693076; PMCID: PMC12907467.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Se necesita que el/la estudiante posea 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.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MILAGROS GALISTEO MOYA

Ámbito de conocimiento/Departamento: FARMACOLOGÍA

Correo electrónico: mgalist@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: