



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Terapia farmacológica en el tratamiento de las queratitis infecciosas

Descripción general (resumen y metodología):

Las infecciones oculares representan uno de los motivos de consulta oftalmológica más frecuentes entre la población. Dependiendo de la estructura del ojo afectada y del agente infeccioso causante, la gravedad del cuadro puede variar desde situaciones autolimitadas que se pueden resolver sin tratamiento a afecciones como las queratitis, que son una de las principales causas de ceguera en el mundo. En este trabajo se realizará una revisión bibliográfica sobre los principales agentes terapéuticos empleados en el tratamiento de las queratitis infecciosas y se analizarán cuáles son los fármacos a emplear en función del agente bacteriano responsable de la infección, sus principales vías de administración y los posibles efectos adversos que pueden ocasionar.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

- Conocer los principales agentes causales de queratitis infecciosa.
- Describir los principales fármacos empleados en el tratamiento de las queratitis infecciosas en función de los distintos agentes causales, analizando sus mecanismos de acción, principales vías de administración, y posibles reacciones adversas.
- Describir la problemática de las resistencias al tratamiento antiinfeccioso y las posibles alternativas terapéuticas.
- 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:

- Moramarco A, Cassini F, di Geronimo N, Zanini G, Potenza M, Farnè M, Schisa V, De Carolis E, Ortalli M, Versura P, Lazzarotto T, Fontana L. Infectious Keratitis: A Tertiary Center's Approach to Diagnosis, Management, and Enhanced Outcomes Through Microbiological Analysis. *Microorganisms*. 2025 Oct 5;13(10):2308. doi: 10.3390/microorganisms13102308.
- Yu M, Li L, Liu Y, Wang T, Li H, Shi C, Guo X, Wu W, Gan C, Li M, Hong J, Dong K, Gong B. Pathogenesis and treatment strategies for infectious keratitis: Exploring antibiotics, antimicrobial peptides, nanotechnology, and emerging therapies. *J Pharm Anal*. 2025 Sep;15(9):101250. doi: 10.1016/j.jpha.2025.101250.

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: