UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Óptica y Optometría

CÓDIGO DEL TFG: 287-036-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Soluciones de lentes de contacto y enfermedades oculares parasitarias

Descripción general (resumen y metodología):

El uso de lentes de contacto es el principal factor de riesgo de la queratitis amebiana, enfermedad producida por distintas especies de amebas. Aunque el número de personas que utilizan lentes de contacto es muy elevado, la incidencia es baja. Para que este riesgo sea mínimo es necesario realizar la desinfección correcta de dichas lentes.

El cuidado inadecuado de las lentes de contacto y el uso de soluciones desinfectantes no apropiadas pueden provocar contaminación de las lentes, queratitis microbiana y queratitis producida por Acanthamoeba.

El objetivo de este trabajo fin de grado es revisar la literatura sobre los métodos y soluciones utilizadas para disminuir y prevenir la queratitis amebiana debido al uso de lentes de contactos.

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

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo fin de grado es revisar la literatura sobre los métodos y soluciones utilizadas para disminuir y prevenir la queratitis amebiana debido al uso de lentes de contactos.

Bibliografía básica:

- Buck SL, Rosenthal RA, Schlech BA. Methods used to evaluate the effectiveness of contact lens care solutions and other compounds against Acanthamoeba: a review of the literature. CLAO J. 2000 Apr;26(2):72-84.
- Kennedy SM, Deshpande P, Gallagher AG, Horsburgh MJ, Allison HE, Kaye SB, Wellings DA, Williams RL. Amoebicidal Activity of Poly-Epsilon-Lysine Functionalized Hydrogels. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2022 Jan 3;63(1):11. doi: 10.1167/iovs.63.1.11.
- Itokawa T, Yamasaki K, Suzuki T, Koh S. Advances in Contact Lens Care Solutions: PVP-I Disinfectant and HAD Wetting Agents From Japan. Eye Contact Lens. 2024 Feb 1;50(2):91-101. doi: 10.1097/ICL.0000000000001060.
- Mungroo MR, Tong T, Khan NA, Anuar TS, Maciver SK, Siddiqui R. Development of anti-acanthamoebic approaches. Int Microbiol. 2021 Aug;24(3):363-371. doi: 10.1007/s10123-021-00171-3.
- Siddiqui R, Khan NA. Contact lens disinfectants against Acanthamoeba keratitis: an overview of recent patents and future needs. Pharm Pat Anal. 2023 May;12(3):87-89. doi: 10.4155/ppa-2023-0012.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: INMACULADA RAMÍREZ MACÍAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: PARASITOLOGÍA

Correo electrónico: iramirezm@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: