



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Influencia de la contaminación atmosférica en la salud ocular

Descripción general (resumen y metodología):

Descripción general

a) Resumen:

La contaminación atmosférica constituye uno de los principales problemas ambientales y de salud pública a nivel mundial (WHO, 2021). Diversos estudios han demostrado que la exposición continua a contaminantes ambientales, como partículas en suspensión (PM_{2.5} y PM₁₀), dióxido de nitrógeno (NO₂), ozono (O₃) y humo, puede afectar negativamente a la superficie ocular y al sistema visual (Ji Jung et al., 2018). Entre las alteraciones más frecuentes destacan la enfermedad de ojo seco, la irritación ocular, el lagrimeo, la sensación de cuerpo extraño, conjuntivitis y cataratas (Alves et al., 2023).

El presente Trabajo Fin de Grado tiene como finalidad analizar la relación existente entre la contaminación atmosférica y las principales patologías oculares relacionadas con factores ambientales. La relevancia de este tema radica en el aumento progresivo de la contaminación ambiental y en la necesidad de comprender mejor sus consecuencias sobre la salud ocular y la prevención de enfermedades visuales (González-Rodríguez et al., 2021).

Para el desarrollo de este Trabajo Fin de Grado se llevará a cabo una revisión bibliográfica de la literatura científica disponible sobre contaminación atmosférica y salud ocular. Esta revisión permitirá analizar también la evidencia actual existente sobre la relación entre los contaminantes ambientales y las alteraciones de la superficie ocular.

b) Metodología:

La revisión bibliográfica se buscará a través de base de datos de artículos científicos como PubMed, Scopus, Web of Science etc. Los criterios de búsqueda serán artículos, revisiones, estudios clínicos y casos publicados recientes. Se utilizará las directrices principales y más importantes del Protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses).

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

Objetivos planteados:

Objetivos

a) Objetivo general:

Analizar y clasificar la influencia de la contaminación atmosférica en la salud ocular y su relación con las principales patologías de la superficie ocular.

b) Objetivos específicos:

- Describir los principales contaminantes atmosféricos relacionados con alteraciones oculares.
- Identificar las patologías de la superficie ocular más frecuentemente asociadas a la contaminación ambiental.

- Evaluar la relación entre factores ambientales y la prevalencia de enfermedades.

Bibliografía básica:

- Alves, M., Asbell, P., Dogru, M., Giannaccare, G., Grau, A., Gregory, D., Kim, D.H., Marini, M.C., Ngo, W., Nowinska, A., Saldanha, I.J., Villani, E., Wakamatsu, T.H., Yu, M., Stapleton, F., 2023. TFOS Lifestyle Report: Impact of environmental conditions on the ocular surface. Ocul. Surf. 29, 1-52. doi:10.1016/j.jtos.2023.04.007.
- González-Rodríguez, L., Jiménez, J., Rodríguez-López, L., de Oliveira, A. P., Baeza, A. C., Contreras, D., & Pérez-Hernández, L. (2021). Ultraviolet erythema radiation in Central Chile: direct and indirect implication for public health. Air Quality, Atmosphere and Health, 14(10), 1533-1548. <https://doi.org/10.1007/S11869-021-01037>.
- Jung, S.J., Mehta, J.S., Tong, L., 2018. Effects of environment pollution on the ocular surface. Ocul. Surf. 16 (2), 198-205. doi:10.1016/j.jtos.2018.03.001.
- World Health Organization. (2021). WHO global air quality guidelines: particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- **Sé sistemático:** Relacionar la evidencia científica con contaminantes atmosféricos y sus implicaciones en la salud ocular.
- **Incluye tablas o esquemas:** ayudarán a visualizar los diferentes contaminantes atmosféricos en la salud ocular y su relación con las principales patologías de la superficie ocular
- **Revisa fuentes:** selección de los artículos usando el protocolo PRISMA.
- **Mantener una adecuada organización de las referencias bibliográficas** utilizando gestores como EndNote, Mendeley o Zotero.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCESCO MARTINO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: francesco@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: