UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Óptica y Optometría

CÓDIGO DEL TFG: 287-028-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Ortoqueratología nocturna (Orto-k) como estrategia óptica para el control de la progresión de la miopía

Descripción general (resumen y metodología):

La Ortoqueratología nocturna (Orto-k) fue el primer método óptico empleado para el control de la progresión de la miopía, sirviendo de referencia para el diseño de los posteriores. Este trabajo realizará una revisión bibliográfica sobre la eficacia de la ortoqueratología como estrategia para el control de la progresión miópica, con especial atención a la población infantil y adolescente. Se analizarán estudios clínicos publicados en revistas indexadas que evalúen la evolución de la miopía axial y refractiva en pacientes tratados con lentes Orto-K frente a otros métodos. La metodología se basará en una búsqueda sistemática en bases de datos científicas como PubMed, Scopus y Web of Science, aplicando criterios de inclusión y exclusión previamente definidos.

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

Objetivos planteados:

El objetivo general del trabajo será analizar la evidencia científica disponible sobre la eficacia de la ortoqueratología en el control de la progresión de la miopía, especialmente en población pediátrica y adolescente. Además, se identificarán y clasificarán los estudios más relevantes sobre orto-k publicados en los últimos años y estos serán comparados.

Bibliografía básica:

VanderVeen DK, Kraker RT, Pineles SL, Hutchinson AK, Wilson LB, Galvin JA, Lambert SR. Use of Orthokeratology for the Prevention of Myopic Progression in Children: A Report by the American Academy of Ophthalmology. Ophthalmology. 2019 Apr;126(4):623-636.

Vincent SJ, Cho P, Chan KY, Fadel D, Ghorbani-Mojarrad N, González-Méijome JM, Johnson L, Kang P, Michaud L, Simard P, - Jones L. CLEAR - Orthokeratology. Cont Lens Anterior Eye. 2021 Apr;44(2):240-269.

Wildsoet CF, Chia A, Cho P, Guggenheim JA, Polling JR, Read S, et al. IMI – Interventions for Controlling Myopia Onset and Progression Report. Invest Ophthalmol Vis Sci [Internet]. 2019 Feb 28 [cited 2023 Feb 15];60(3):M106–31. Available from: https://doi.org/

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Para llevar a cabo este TFG, se recomienda que el alumnado conozca fuentes de información como Web of Science o Scopus. También debe de tener superadas las asignaturas Contactología I y Contactología II.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: SONIA ORTIZ PEREGRINA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: soniaortiz@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: NEREA GARCIA GONZALEZ

Correo electrónico: nereaaagg@correo.ugr.es