



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis de la relación entre la ságit, la separación lente-córnea y el fluorograma de la LC RGP

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo principal analizar la correlación entre la interpretación clínica del fluorograma y la medida objetiva de la separación lente-córnea mediante Tomografía de Coherencia Óptica (OCT) de segmento anterior en lentes de contacto corneales permeables al gas (RGP). Para ello, se llevará a cabo un estudio prospectivo con una muestra de entre 10 y 20 pacientes, a los cuales se les adaptarán de 4 a 5 lentes de prueba con diferentes radios de curvatura y alturas sagitales. La metodología incluirá una caracterización previa del polo anterior mediante topografía y OCT; posteriormente, se verificará la altura sagital real de cada lente con un radioscopio. Una vez adaptadas, se evaluará el patrón de fluoresceína de forma subjetiva y objetiva y se cuantificará el espesor del menisco lagrimal post-lente con OCT, buscando establecer una relación estadística entre los parámetros geométricos de la lente, la anatomía ocular y el fluorograma observado.

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

Objetivos planteados:

El objetivo principal de este TFG es determinar si la evaluación convencional mediante fluorograma es un predictor fiable de la separación real medida con OCT, optimizando así las reglas de adaptación actuales.

Bibliografía básica:

Piotrowiak, I. (2014). Spectral optical coherence tomography vs. fluorescein pattern for rigid gas-permeable lens fit. *Biomedical Research International*, 2014, 1-6.

Elbendary, A. M., & Abou Samra, W. (2013). Evaluation of rigid gas permeable lens fitting in keratoconic patients with optical coherence tomography. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 251(6), 1565-1570.

Wolffsohn, J. S., & González-Méijome, J. M. (Eds.). (2020). *Contact Lens Practice* (4th ed.). Elsevier.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAZVAN IONUT GHINEA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: rghinea@ugr.es

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

Nombre y apellidos: SONIA ORTIZ PEREGRINA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: soniaortiz@ugr.es

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: Paula Sánchez-Ajofrín López

Correo electrónico: paulasal@correo.ugr.es