



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: La interleukina 1 como diana terapéutica

Descripción general (resumen y metodología):

Existen múltiples enfermedades inflamatorias crónicas, que a menudo tienen etiología autoinmune. Disponemos en la actualidad de un amplio abanico de agentes farmacológicos que pueden tratar en componente inmunológico e inflamatorio de estas enfermedades, a través de distintos mecanismos. La interleukina 1 es un componente de gran importancia en la respuesta inmunológica, y ha emergido en los últimos años como diana terapéutica de interés en algunas de estas enfermedades (pero, significativamente, sólo de un subgrupo concreto). Se propone realizar una revisión sobre los fármacos desarrollados frente a esta diana y las enfermedades implicadas, en contraste con otras dianas como TNF o IL-23.

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

Objetivos planteados:

1. Examinar las estrategias terapéuticas disponibles actualmente y en desarrollo que modulen la actividad de la interleukina 1 y analizar críticamente su utilidad clínica.
2. Conocer la técnica de realización de revisiones bibliográficas.

Bibliografía básica:

- The Golden Card of Interleukin-1 Blockers in Systemic Inflammation of Childhood. Rigante D. *Int J Mol Sci.* 2025;26(5):1872. doi: 10.3390/ijms26051872
- Trends in drug repurposing: Advancing cardiovascular disease management in geriatric populations. Moka MK, George M, Rathakrishnan D, Jagadeeshwaran V, D K S. *Curr Res Transl Med.* 2025;73(2):103496. doi: 10.1016/j.retram.2025.103496
- Interleukin-receptor antagonist and tumour necrosis factor inhibitors for the primary and secondary prevention of atherosclerotic cardiovascular diseases. Martí-Carvajal AJ, Gemmato-Valecillos MA, Monge Martín D, Dayer M, Alegría-Barrero E, De Sanctis JB, Parise Vasco JM, Riera Lizardo RJ, Nicola S, Martí-Amarista CE, Correa-Pérez A. *Cochrane Database Syst Rev.* 2024;9(9):CD014741. doi: 10.1002/14651858.CD014741.pub2.
- Interleukin-1 β converting enzyme (ICE): A comprehensive review on discovery and development of caspase-1 inhibitors. Modi P, Shah BM, Patel S. *Eur J Med Chem.* 2023;261:115861. doi: 10.1016/j.ejmech.2023.115861

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se necesitan conceptos básicos de farmacología y biología molecular. Es conveniente que pueda manejar bibliografía en inglés.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LÓPEZ-HUERTAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: FARMACOLOGÍA

Correo electrónico: fsanchez@ugr.es

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

Nombre y apellidos: MARÍA OLGA MARTÍNEZ AUGUSTÍN

Ámbito de conocimiento/Departamento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II

Correo electrónico: omartine@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:

Correo electrónico: