

2.OBJECTIUS

Objectius generals

Els objectius principals d'aquest treball han estat 1) l'estudi a nivell molecular del paper del sistema CD40-CD40L en l'activació de les cèl·lules endotelials, i 2) les conseqüències funcionals del bloqueig d'aquesta via en la resposta immunoinflamatòria.

Objectius específics

- Optimitzar la interferència de RNA contra el receptor CD40 humà i murí.
- Analitzar les conseqüències funcionals del silenciament del receptor CD40 en cèl·lules endotelials humanes.
- Realitzar una anàlisi comparativa del perfil global d'expressió gènica, mitjançant microarrays, en cèl·lules endotelials humanes en les que s'inactiva específicament la senyalització via CD40 per RNAi. Identificar funcions biològiques, vies metabòliques i gens específics regulats per aquesta via de senyalització rellevants en processos immunoinflamatoris.
- Optimitzar un sistema de transferència no víric per assolir la màxima incorporació de siRNAs en el ronyó.
- Avaluar l'eficàcia del silenciament gènic de CD40 per prevenir el rebuig en un model experimental d'al·lotrasplantament renal.