

Desarrollo de vacunas orales contra enfermedades respiratorias utilizando proteínas variables de superficie (VSPS) de giardia lamblia

Rupil, Lucía Lara (dir) (2019) *Desarrollo de vacunas orales contra enfermedades respiratorias utilizando proteínas variables de superficie (VSPS) de giardia lamblia*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Durante el desarrollo de una vacuna contra Giardia, conteniendo el repertorio entero de sus proteínas variables de superficie (VSPs), propusimos una nueva estrategia de vacunación oral. Considerando que las VSPs presentan alta resistencia a pH extremos, a la digestión por proteasas intestinales, no son tóxicas para los animales e inducen fuerte respuesta de anticuerpos, propusimos que su administración oral junto a un antígeno de interés, presentadas en partículas tipo virales (VLPs), lograría que las VSPs protejan al antígeno de la degradación en el tracto gastrointestinal y actúen como adyuvante de mucosas. Los resultados obtenidos en el modelo de influenza, importante patógeno respiratorio, permitieron la presentación de una patente. Observamos que la presencia de VSP recubriendo una VLP resultó necesaria para el desarrollo de una respuesta inmune celular y humoral al administrar las formulaciones por vía oral, sin necesidad de usar un adyuvante externo. Además, encontramos que las VSPs presentan la capacidad de inducir la maduración de células dendríticas. Nuestra Hipótesis es que se puede inducir una efectiva respuesta inmune contra otros patógenos, tal como el Virus Sincitial Respiratorio (VSR), por medio de vacunación oral empleando VSPs como vectores. VSR es el agente viral más común de infecciones respiratorias en niños. Aún no existe una vacuna contra el VSR, ya que presenta ciertos desafíos: baja inmunidad conferida por la infección natural, casos de agravamiento de la enfermedad en ensayos clínicos de vacunas y dificultad de conferir respuesta inmune protectora en neonatos (población en mayor riesgo). Nuestros objetivos serán clonar las proteínas del envoltorio viral del VSR y generar VLPs que presenten VSPs y proteínas virales en su cubierta. Luego estas partículas serán administradas por vía oral a ratones y se medirá la respuesta inmune generada de linfocitos B (anticuerpos) y T (citotóxicos, Th1 y de memoria). Con la realización de este proyecto esperamos obtener novedosas y efectivas vacunas orales contra el patógeno VSR.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Vacunas orales. Virus Sincitial Respiratorio. Proteínas Variables de Superficie.

Temas: [R Medicina > R Medicina \(General\)](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias de la Salud](#)