

Desarrollo de formulaciones vacunales orales contra enfermedades respiratorias utilizando proteínas variables de superficie (VSPS) de giardia lamblia.

Rupil, Lucía Lara dir. (2016) *Desarrollo de formulaciones vacunales 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 que contiene el repertorio entero de sus proteínas (pt) variables de superficie (VSP), propusimos una nueva estrategia de vacunación oral. Considerando que las VSPs resisten pH, proteasas y temperatura, propusimos que la administración oral de las VSP junto a un antígeno (Ag) de interés, en forma de pt recombinantes de fusión o presentadas en partículas tipo virales (VLP), lograría que VSPs protejan al Ag de la degradación en el tracto gastrointestinal y actúen como adyuvante de mucosas. Los resultados de protección obtenidos en el modelo de influenza, importante patógeno respiratorio, permitieron la presentación de una patente. Observamos que la presencia de VSP ya sea recubriendo una VLP o como pt recombinantes resultó necesario para el desarrollo de una respuesta inmune celular y humoral anti-hemaglutinina del virus de la influenza al administrar las formulaciones por vía oral, sin la necesidad de usar un adyuvante externo. Además encontramos que las VSPs presentan la capacidad de inducir la maduración de células dendríticas. Por lo tanto, basado en los exitosos resultados obtenidos, nuestra Hipótesis de Trabajo es que se puede inducir una efectiva respuesta inmune contra otros patógenos de las vías respiratorias, tal como el Virus Sincicial Respiratorio (RSV), por medio de vacunación oral empleando VSPs como vectores. RSV es el agente viral más común de infecciones respiratorias en niños. Aun no existe una vacuna contra el RSV, 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 pt del envoltorio viral de RSV y generar VLPs que presenten VSPs y pt virales en su cubierta. Luego serán administradas por vía oral a ratones de diferentes edades, o por vacunación maternal, y se medirá la respuesta inmune generada de linfocitos B (anticuerpos) y T (citotóxicos, Th1 y de memoria), como la protección y seguridad de la vacuna (curso clínico, carga viral, histopatología del pulmón).

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Palabras clave: Vacunas orales. Virus sincicial respiratorio. Virus de la influenza.

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

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Medicina](#)