

## **Desarrollo de vacunas orales contra infecciones respiratorias basadas en las propiedades protectoras y adyuvantes de las proteínas variables de superficie (VSPS) del parásito intestinal giardia lamblia.**

Luján, Hugo Daniel dir. (2016) *Desarrollo de vacunas orales contra infecciones respiratorias basadas en las propiedades protectoras y adyuvantes de las proteínas variables de superficie (VSPS) del parásito intestinal giardia lamblia*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

### **Resumen**

El objetivo principal de la vacunación contra las enfermedades infecciosas es proporcionar inmunidad protectora a través de la inducción de la respuesta inmune "apropiada y eficaz". Sin embargo, mientras que la inmunización parenteral habitual es generalmente efectiva en la limpieza de infecciones sistémicas, a menudo no logra establecer respuestas protectoras en las superficies mucosas, donde los agentes infecciosos inician la infección. Por lo tanto, la inmunización mucosal es crucial para la prevención de enfermedades infecciosas. El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un sistema totalmente adaptable para la producción sencilla y económica de vacunas orales. Este objetivo se basa en las siguientes premisas: (1) Giardia es el único parásito protozoario capaces de colonizar el lumen del intestino delgado superior de huéspedes vertebrados, donde la digestión de alimentos tiene lugar. En ese ambiente hostil, Giardia está protegida por una capa densa que comprende proteínas de la superficie-variante específica (VSP), que cubren toda la superficie del parásito. Las VSPs poseen, la región N-terminal rica en cisteína extracelular y un dominio C-terminal conservado que incluye una región transmembrana y una cola citoplásmica corta. La porción extracelular de VSPs contiene múltiples motivos CXXC, donde C es cisteína y X cualquier otro aminoácido, que hacen que la VSPs sea altamente resistente al pH, la digestión por proteasas intestinales, cambios en la temperatura, así como de ser altamente inmunogénica. (2) Por otra parte, es bien sabido que las primeras vacunas exitosas fueron agentes vivos atenuados o formulaciones basadas en el uso de un patógeno inactivado, es decir, partículas de origen natural. El desarrollo de vacunas compuestas por partículas similares a virus (VLP) demuestra el potencial de inmunógenos de partículas. Las VLPs pueden inducir respuestas inmunes amplias, incluyendo respuestas de células T y B. Éstas VLP también puede ser explotadas como plataformas para la presentación de epítopes extraños sobre o en partículas quiméricas. Estas ventajas han hecho muy atractivo el uso de VLP como candidatas a nuevas vacunas, varias de las cuales se encuentran actualmente en el mercado. Sin embargo, las vacunas basadas en VLP sólo han sido administradas parenteralmente, que muestra las mismas desventajas que cualquier otra vacuna administrada mediante inyección.

**Tipología documental:** Proyecto de Investigación

**Palabras clave:** Proteína. Vacuna. Infecciones respiratorias.

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

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