



**FONDO MIXTO
DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
CONVOCATORIA NL
2010-C35**

DEMANDA ESPECÍFICA

DEMANDA. Probar la efectividad y seguridad de la vacuna Tdat (Tétanos, difteria y pertussis acelular) en embarazadas, para incrementar la transferencia a sus hijos de anticuerpos maternos específicos contra Tosferina, en el Estado de Nuevo León.

Modalidad A2.

1. ANTECEDENTES

La salud es un componente indispensable del desarrollo por lo que su atención es prioritaria para el estado. En Nuevo León, aun y cuando predominan las enfermedades crónico- degenerativas como Diabetes Mellitus, Hipertensión arterial, las enfermedades infecciosas siguen siendo significativas en cuanto a morbilidad y mortalidad sobre todo en niños pequeños. La mejoría en los indicadores de salud representa un reto constante y las enfermedades prevenibles por vacunación consumen una buena proporción de recursos en los servicios de salud del estado. La tosferina es una enfermedad prevenible por vacunación, la cual ha registrado brotes recientes. El desarrollo de la tecnología ha determinado la utilización de otros biológicos y la necesidad de comprobar su seguridad y efectividad. Dada la urgencia epidemiológica de la enfermedad se justifica la realización de un proyecto de investigación para demostrar la seguridad y capacidad para producir anticuerpos específicos de una vacuna DPT acelular no probada en mujeres embarazadas, en México. Esta investigación disminuiría substancialmente las tasas de morbimortalidad, además de dar la pauta para el diseño de políticas públicas para la modificación de los esquemas de vacunación.

2.- Indicadores de Impacto

- Resultado de la investigación sobre el nivel de anticuerpos totales antipertussis de las madres embarazadas por inmunización activa durante la infancia.
- Resultado de la investigación sobre la seguridad y eficacia de vacuna DPT acelular administrada a mujeres embarazadas durante el tercer trimestre.

Objetivo General. Probar la seguridad e inmunogenicidad de la vacuna DPT acelular en mujeres embarazadas y su efectividad en niños.

Objetivos específicos

- 1) Demostrar que las mujeres en edad reproductiva en el Estado de Nuevo León tienen en su sangre anticuerpos contra Tosferina insuficientes para proteger a sus hijos.
- 2) Demostrar que hay escasa transferencia de anticuerpos contra Tosferina de la madre al producto.



- 3) Identificar los eventos adversos locales y sistémicos relacionados con la aplicación de la vacuna DPT acelular, en población de mujeres embarazadas mexicanas.
- 4) Demostrar incremento en los niveles de anticuerpos en los niños hijos de madres vacunadas con DPT acelular.

4. Productos esperados

- a) Una investigación de una vacuna acelular contra Tosferina en mujeres embarazadas, que pruebe su efectividad y seguridad con rigurosa metodología, diseño y muestra apropiada que asegure la veracidad de los resultados.
- b) Documento sobre el nivel de inmunidad contra tosferina de las madres neoleonesas.

5. **Tiempo de ejecución.** Proyecto que dure no más de 18 meses.

6.- **Modalidad:** A. Investigación científica

7.- **Usuarios:** Secretaria de Salud del Estado de Nuevo León.

8.- **Enlace:**

Dr. Jesús Zacarías Villarreal Pérez

Secretario de Salud en el Estado de Nuevo León

Tel 81307092

Tel 81307091