

INSTITUTO FINLAY

Prueba toxicológica de dosis única para la vacuna antileptospirósica vax-SPIRAL en ratones

Dr. Juan Francisco Infante Bourzac,¹ Dr. Sergio Sifontes Rodríguez,² Lic. Martha González González,³ Lic. Viviana Pérez Amat⁴ y Téc. Mildrey Fariñas Medina⁵

RESUMEN

Se realizó la prueba toxicológica de dosis única para la vacuna antileptospirósica vax-SPIRAL en ratones. No se encontraron síntomas clínicos de toxicidad y las diferencias entre las variables evaluadas no fueron importantes desde el punto de vista biológico.

Palabras clave: Vax-SPIRAL, leptospirosis, prueba toxicológica.

La leptospirosis es un enfermedad zoonótica caracterizada por un cuadro clínico febril, agudo, causada por serovares patógenos de *Leptospira interrogans*.¹ Los estudios preclínicos para evaluar el perfil de seguridad de las vacunas incluyen las pruebas de toxicidad por dosis única en al menos una especie animal. Por ello se realizaron estudios en la especie ratón.²

A ratones OF-1 hembras y machos, se les aplicó una sola dosis de vax-SPIRAL o de cada componente de la vacuna por vía intramuscular o intraperitoneal y fueron observados durante 14 d. Se determinaron los incrementos de peso corporal, el promedio de consumo de agua y alimentos y al finalizar el período experimental, se realizaron estudios histopatológicos.

No se encontraron síntomas clínicos de toxicidad y las diferencias entre las variables evaluadas no fueron importantes desde el punto de vista biológico.³ Se encontraron formaciones granulomatosas propias del adyuvante utilizado y las otras lesiones observadas fueron incidentales.⁴ Los resultados evidenciaron la baja toxicidad de vax-SPIRAL y sus componentes en esta especie.

Single-dose toxicological test for leptospirosis vaccine vax-SPIRAL in rats

SUMMARY

The single-dose toxicological test for the leptospirosis vaccine vax-SPIRAL was made in rats. No clinical toxicity symptoms

¹ Doctor en Medicina Veterinaria. Instituto Finlay.

² Doctor en Medicina Veterinaria. Centro de Bioactivos Químicos. Universidad de las Villas.

³ Licenciada en Biología. Instituto Finlay.

⁴ Licenciada en Tecnología de la Salud. Instituto Finlay.

⁵ Técnico medio en Veterinaria. Instituto Finlay.

were found. The differences between the evaluated variables were not important from the biological point of view.

Key words: Vax-SPIRAL, leptospirosis, toxicological test.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Midwinter A, Faine S, Adler B. Vaccination of mice with lipopolisaccharide (LPS) and LPS-derived immunoconjugates from *Leptospira interrogans*. J Med Microb 1990;33:199-204.
2. Committee for Proprietary Medicinal Products. Note for guidance on preclinical and toxicological testing of vaccines. London: The European Agency for the

Evaluation of Medicinal Products; 1997(CPMP/SWP/465/95).

3. González M, Naranjo M, Rodríguez Y, Bebelagua Y, Oliva R, Batista N, et al. Vacuna antileptospirosica trivalente adsorbida para uso humano. Primer ensayo evaluativo de Reactogenicidad e Inmunogenicidad en un grupo de voluntarios adultos. Vaccimonitor 1997;5:8-14.
4. Infante JF, Muñoz E, Medina R, Oliva R. Inocuidad inespecífica realizada al (1-3) glucano (Evimunk) de fabricación cubana. Rev Salud Animal 1995;17:45-54.

Recibido: 27 de diciembre de 2004. Aprobado: 10 de marzo de 2005.

Dr. Juan Francisco Infante Bourzac. Instituto Finlay. Ave. 27 No. 19805, municipio La Lisa, Ciudad de La Habana. Cuba, CP 11600.

MAESTRÍAS

MAESTRIA EN INFECTOLOGIA Y ENFERMEDADES TROPICALES

- **Especialidad:** Medicina Interna
- **Sede:** Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri". Autopista Novia del Mediodía, Km 6, e/ Autopista Este-Oeste y Carretera Central. Arroyo Arenas, La Lisa, Ciudad de La Habana, Cuba. Teléfono: 220633, Fax: 53-7-246051 y 53-7-220633. Télex : 51-1902 y 512341, Correo electrónico: ciipk@ipk.sld.cu.
- **Profesor principal:** Dr. Juan Carlos Millán Marcelo, Profesor Auxiliar, Investigador Agregado, Especialista de II Grado en Medicina Interna, Jefe del Departamento de Áreas Clínicas del IPK, responsable de las infecciones clínicas, de las Enfermedades Infecciosas. Dirección particular: Calle F. No. 58, e/ 9 y calzada, Vedado, Ciudad de La Habana, Cuba. Carné de Identidad: 50031601546.
- **Profesor sustituto:** Dr. Manuel Díaz Jidy, Profesor Auxiliar, Investigador Agregado, Especialista de II Grado en Medicina Interna, Jefe del Servicio de Hospitalización del IPK, integrante del grupo de investigaciones clínicas de Enfermedades Infecciosas. Dirección particular: Calle: 10, No. 21504, e/ 3ra. y Varona, Reparto Parajón, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. Carné de Identidad: 49051005608. Teléfono: 447224.
- **Dirigido a:** Médicos. Deben presentar título universitario, curriculum vitae, carta de solicitud de matrícula y certificación de notas obtenidas.

Objetivos:

Al concluir, los participantes serán capaces de:

- Tener una información básica multidisciplinaria que permita enfocar integralmente el proceso salud - enfermedad infecciosa.
- Ejecutar un diagnóstico clínico, comprobado por el laboratorio que proporcione una prescripción terapéutica integral.

Temáticas:

- Introducción a la Inmunología
- Infecciones nosocomiales y su control
- Infección- Enfermedad causada por retrovirus
- Bases de la infectología
- Introducción a la imagenología y laboratorio de anatomía patológica
- Microbiología médica
- Introducción a la epidemiología clínica
- Laboratorio de medicina tropical
- Bioestadística y metodología de la investigación
- Biología Molecular
- Bioseguridad
- Información Científico Técnica
- Computación
- Enfermedades tropicales
- Enfermedades infecciosas orales y del aparato respiratorio
- Enfermedades infecciosas abdominales
- Enfermedades infecciosas del riñón y vías urinarias
- Enfermedades de transmisión sexual
- Enfermedades infecciosas varias y sistémicas
- Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central
- Enfermedades infecciosas del SOMA
- Infecciones en los receptores de trasplantes
- Principios reproducción humana
- Infecciones en el anciano
- Infecciones dermatológicas
- Trabajo de Investigación - Desarrollo - Tesis.

Modalidad: Maestría.

Fecha: 20 septiembre 2004- septiembre 2005; 19 septiembre 2005- septiembre 2006

Tiempo docente: 1920 h

Matrícula máxima: 15

Idioma: Español

Costo de matrícula: \$ 5000.00 USD