

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS “DR. ERNESTO CHE GUEVARA DE LA SERNA”

## Aislamiento de cepa del complejo patógeno *Bataviae* en paciente vacunado contra *copenhageni*, *canicola* y *mozdok*

Dr. Hildefonso Cabezas Alfonso,<sup>1</sup> Lic. Omar Cabezas Gómez,<sup>2</sup> Dra. Laura Marta Bencomo Fonte<sup>3</sup> y Lic. Quintana Pérez Quintana<sup>2</sup>

### RESUMEN

Se aisló una cepa de *Leptospira* a partir de un hemocultivo de un paciente ingresado con sospecha de leptospirosis, que había sido vacunado previamente; la cual resultó pertenecer al complejo patógeno *Bataviae*. Este resultado demuestra que existe especificidad inmunogénica y que se deben incorporar otros serogrupos a la vacuna actual.

**Palabras clave:** *Leptospira*, hemocultivo, serogrupo.

---

Sobre la inmunidad cruzada entre serogrupos de leptospirosis se ha discutido mucho.<sup>1-3</sup> El parecido estructural entre serovares de un mismo serogrupo admite cierta reacción antígeno-anticuerpo con la producción de cierto grado de inmunidad, demostrado en inmunizaciones con *canicola* y desafío con *broomi*. Por otra parte también ha quedado demostrada la imposibilidad de la existencia de inmunidad cruzada entre serogrupos diferentes tanto en animales como en humanos.

Mediante hemocultivo realizado a un paciente ingresado con sospecha de leptospirosis en el Hospital Provincial Abel Santamaría Cuadrado, que estaba vacunado previamente con los serogrupos de leptospirosis *canicola*, *pomona* e *icterohaemorrhagiae*, se aisló una cepa de

*Leptospira* que fue sometida a un sistema de clasificación cruzada mediante la técnica de microaglutinación mediante el empleo de sueros hiperinmunes de los distintos serogrupos de referencia, así como el suero hiperinmune de la propia cepa aislada.

La cepa aislada resultó pertenecer al complejo patógeno *Bataviae*. Con este resultado se puede demostrar que existe especificidad inmunogénica como se había señalado antes. El hecho expuesto sugiere la necesidad de un estudio más amplio de la estructura etiológica,<sup>4,5</sup> en relación con la leptospirosis, con el objetivo de que se incorporen otros serogrupos a la batería de antígenos que componen la vacuna actual, de modo que se amplíe su espectro antigénico.

---

<sup>1</sup> Doctor en Ciencias. Profesor Titular. Profesor Consultante.

<sup>2</sup> Licenciado en Ciencias Farmacéuticas. Profesor Asistente.

<sup>3</sup> Doctora en Medicina Veterinaria.

**Isolation of a strain from the Bataviae pathogenic complex in patient vaccinated against copenhageni, canicola and mozdok**

**SUMMARY**

A *Leptospira* strain was isolated from a hemoculture of a patient admitted with suspicion of leptospirosis that had been previously vaccinated. It corresponded to the Bataviae pathogenic complex. This result shows that there exists immunogenic specificity and that other serogroups should be incorporated to the current vaccine.

**Key words:** *Leptospira*, hemoculture, serogroup.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Chen TZ. Development and present status of leptospiral vaccine and technology of production of the vaccine in China. *Ann Immunol Hung* 1986;26:125-51.
2. Frantz JC, Hanson LE, Brown AL. Effect of vaccination with a bacterin containing leptospira interrogans serovar Bratislava on the breeding performance of swine herds. *Am J Vet Res* 1989;50:1044-7.
3. Torten M, Shenberg E, Gerichter CB, Newman P, Klingberg MA. A new leptospiral vaccine for use in man. II. Clinical and serological evaluation of a field trial with volunteer. *J Infect Dis* 1973;128:647-51.
4. Perrocheau, P. Perolat. Epidemiology of leptospirosis in New Caledonia (South pacific): a one-year study. *Eur J Epidemiol* 1997;13(2):161-5.
5. Sasaki DM, Pang L, Minette HP, Wakida CK, Fujimoto WJ, Manea SJ, et al. Active surveillance and risk factors for leptospirosis in Hawaii. *Am J Trop Med Hyg* 1993;48(1):35-43.

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

Dr. *Hildefonso Cabezas Alfonso*. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Ernesto Che Guevara de la Serna". Carretera Central Km 89, Reparto Diez de Octubre. Pinar del Río. Correo electrónico: cabezas@princesa.pri.sld.cu