

CEPAS DE *CAMPYLOBACTER JEJUNI* RESISTENTES A QUINOLONAS AISLADAS DE HUMANOS, GALLINAS Y POLLOS

RODOLFO NOTARIO¹, NOEMI BORDA², TELMA GAMBANDE^{1,3}, JOAQUIN BERMEJO²,
ADRIANA PONESSA³, VIRGINIA TOLEDO³

¹Universidad Abierta Interamericana, Rosario, ²Hospital Español de Rosario, ³Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe

Resumen Se compararon 8 aislamientos de *Campylobacter jejuni* provenientes de humanos con enfermedad diarreica aguda, con 23 aislamientos de cloaca de gallinas y pollos obtenidos de zonas próximas a la ciudad de Rosario, todos resistentes a la ciprofloxacina. Las muestras se sembraron en agar selectivo y se incubaron en microaerofilia a 42 °C. Las colonias se identificaron con el método tradicional. Los aislamientos se conservaron a -70 °C en caldo cerebro corazón con 17% v/v de glicerina. La clonalidad se determinó por RAPD-PCR, utilizando el *primer* 1254 (Stern NJ). Se interpretaron los aislamientos como clones distintos cuando diferían en una banda de amplificación. Se obtuvieron 5 clones diferentes. Los patrones I, II y V fueron aislados en criaderos industriales de pollos y en humanos (el II también en un establecimiento de gallinas ponedoras de huevos). En un gallinero familiar se obtuvo el patrón I. El patrón III sólo se obtuvo de humanos. El patrón IV se halló en uno de los criaderos pero no en humanos. Se pudo determinar que 93.5% de las cepas se aislaron tanto de animales como de humanos, por lo que se considera posible que la colonización de criaderos con cepas resistentes a los antimicrobianos pudiera ser el origen de la infección de humanos.

Palabras clave: *Campylobacter jejuni*, pollos, gallinas ponedoras, RAPD-PCR

Abstract *Quinolone resistant Campylobacter jejuni strains isolated from humans and from poultry.*

Eight quinolone resistant *Campylobacter jejuni* strains isolated from humans with diarrheal disease were compared with 23 isolates from chicken and from laying hens. Samples were cultured on selective agar in microaerophilia, identified by conventional tests, and conserved in 17% glycerol at -70 °C. Clones were determined by RAPD-PCR employing the 1254 primer (Stern NJ). Five patterns were obtained. Patterns I, II, and V were found in both poultry and human isolates. Pattern I was obtained from poultry in a domestic henhouse. Pattern III was only obtained from humans whereas pattern IV was only obtained from poultry. A 95.3% of clones were found in both, humans and poultry. According to these results colonization by quinolone resistant strains could be the origin of this human infection, acquired by ingestion.

Key words: *Campylobacter jejuni*, poultry, laying hens, quinolones resistance, RAPD-PCR