FILARIOSIS CANINAS Y HUMANAS EN UN ÁREA VULNERABLE DE LA PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Gamboa María[1]; Butti Marcos[1]; Degese Fernanda[2]; Simón Fernando[3]; Morchón Rodrigo[3]; Krivocapich Silvio[2]; Radman Nilda[1]

[1]Cát. Parasitología Comparada. Fac. Cs. Veterinarias. UNLP. [2] INEI, ANLIS (Dr. Carlos G. Malbrán). [3] Universidad de Salamanca, España.
E-mail: minesgamboa@fcv.unlp.edu.ar

Nos propusimos identificar las especies de filarias presentes en la población canina y su rol zoonótico en el barrio El Molino, Punta Lara, Pcia. de Buenos Aires. Se extrajeron muestras de sangre a caninos y humanos para diagnóstico parasitológico, serológico y molecular. Las muestras se analizaron por el test de Knott y el kit de Inmunocromatografía tipo sándwich directo para antígeno de *Dirofilaria immitis*, URANO VET®. Se amplificó por PCR el gen mitocondrial de la enzima COX 1 seguida de secuenciación nucleotídica. Los sueros humanos se analizaron por ELISA específico para *D. immitis* y se confirmó el resultado mediante ELISA anti-WSPr (Proteína mayor de superficie de *Wolbachia pipientis*). De las 1143 muestras caninas analizadas por Knott, 87 (7.6%) fueron positivas (hallazgo de microfilarias). Se realizó el test de antígenos a 311 de esos sueros, siendo 12 (3,8%) positivos a D. immitis. Sobre los 288 caninos con uranotest negativo, 62 (21,5%) eran microfilarémicos. La PCR fue positiva en 7/35 muestras, 5 de ellas eran antígeno (-) microfilarémicas; mientras que 2 muestras, antígeno (+) amicrofilarémicas, dieron PCR (-). La secuenciación de 2 muestras (una antígeno (-) y la otra antígeno (+)) presentó 92% de similitud con *D. immitis*. Sobre los 79 sueros humanos analizados, 5 (6.3%) fueron positivos. El empleo del test inmunológico y la PCR permitieron detectar la presencia de otro filarideo en los caninos del área. Los resultados inmunológicos en caninos y humanos fueron semejantes, aunque sin asociación estadística. La elevada sensibilidad de la PCR permitió verificar la mayor frecuencia de dirofilariosis. La alteración del clima (tropicalización), implica la mayor circulación del vector. No hay modelo predictivo del efecto del cambio climático en el país. Si el calentamiento global continúa, la infección podría colonizar áreas libres del parásito. Serían necesarios más estudios de seroprevalencia humana en otras áreas endémicas de dirofilariosis canina en Argentina para evaluar la frecuencia del contacto entre humanos y L3 de *D. immitis*.

PALABRAS CLAVE: filariosis, población vulnerable, zoonosis