

EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA RENAL Y EXTRARENAL DE *DICTOPHYME RENALE* POR ULTRASONOGRAFÍA, EN CANINOS Y HUMANOS DE UN ÁREA ENDÉMICA

Acosta WG (1), Burgos L (2), Radman NE

(1) Servicio de Diagnóstico por Imágenes, Facultad de Cs. Veterinarias UNLP.

(2) Cátedra de Parasitología Comparada Facultad Cs. Veterinarias UNLP

Introducción: La dictiofimosis es una enfermedad parasitaria producida por *Dictyophyme renale* (Goeze 1782). El ciclo de este parásito es indirecto, diheterogéneo, comportándose como hospedadores definitivos (HD) mamíferos, fundamentalmente mustélidos y cánidos y como hospedador (HI) intermediario un anélido acuático, *Lumbriculus variegatus*. Se ha reportado el hallazgo del parásito en otras especies tales como, suinos, equinos, bovinos y humanos. En el HD el parásito puede tener distintas localizaciones siendo en los caninos la ubicación intra renal la más frecuente seguida por las ubicaciones intra abdominal, subcutánea, escrotal e intra torácica. En los casos humanos reportados en diferentes partes del mundo se halló la presencia del parásito en estado larval y con ubicación subcutánea, en algún caso se ha hallado el nematodo en el tracto urinario o fue expelido por uretra, y en cinco oportunidades ha sido hallado en riñón durante la autopsia. Se relacionó el contagio en estos pacientes con la ingesta de pescado crudo. Se ha reportado también un caso de presencia de huevos en coprolitos de humanos del período neolítico. En el caso de ubicación renal de parásitos hembra los huevos son eliminados por orina, estos requieren una incubación en medio acuático y deben ser ingeridos por el HI para que el parásito se desarrolle a estadio infestante (larva 3), cuando el HD ingiere al HI el parásito continúa el ciclo evolucionando a adulto. Pueden participar anfibios y peces como hospedadores paraténicos (HP), los cuales se alimentan de los HI que albergan la larva 3, y cuando los HD ingieren a los HP el parásito continúa su desarrollo. Los HP no son esenciales para el ciclo pero contribuyen al mantenimiento del mismo. El período de prepatencia (desde que se ingiere el estadio infectante hasta que se eliminan huevos por orina) es de 135 días para los caninos. **Objetivos:** Evaluar la presencia de *Dictyophyme renale* en ubicación renal y extra renal en caninos de la ciudad de Ensenada y la posibilidad de hallazgo de la parasitosis en humanos de la misma región geográfica.

Materiales y métodos: A) Cinco caninos machos hallados positivos mediante análisis de orina fueron sometidos a examen ultrasonográfico renal. B) Dos caninos con diferentes signos clínicos fueron sometidos a ultrasonografía regional de acuerdo al diagnóstico presuntivo. C: En humanos se realizó un estudio retrospectivo de tres años de imágenes ultrasonográficas renales de 105 pacientes que asistieron por distintos motivos a la consulta al Hospital Cestino de Ensenada.

Resultados y conclusión: Del total de caninos ecografiados correspondientes al grupo A se observó la presencia del parásito adulto en riñón derecho. En el grupo B se halló la presencia del parásito adulto en región escrotal e intra torácica. Las ultrasonografías evaluadas en humanos no mostraron imágenes compatibles con la presencia del parásito en ubicación intra renal. El diagnóstico por imágenes de la localización extra renal de este nematode incrementaría el porcentaje de animales afectados. Dado que al no hallarse sus huevos en la orina, son informados como negativos al investigar el sedimento urinario. Los resultados negativos en humanos que conviven con estos animales en la citada zona ribereña y consumen culturalmente pescado del Río de La Plata, podrían deberse a la misma razón o bien ser sub diagnosticados por localizaciones erráticas y con el parásito en estado larval. El presente estudio sugiere tener en cuenta la importancia de esta enfermedad como zoonosis en la zona geográfica en estudio e intensificar la acción conjunta entre médicos veterinarios y humanos con el propósito de efectuar un diagnóstico certero en el caso de contagio humano.