

ESTRATEGIAS DE VIGILANCIA ACTIVA DE LA TRICHINELLOSIS PORCINA DE CRÍA FAMILIAR

Molina V

Departamento de Parasitología INEI- ANLIS
"Dr Carlos G. Malbrán" vmolina@anlis.gov.ar

La Trichinellosis es una zoonosis parasitaria endémica en el extremo de América del Sur. En Argentina la aparición de brotes en humanos está asociada fundamentalmente con el poblador rural que tiene pocos animales, carentes de valor genético, es decir animales criados artesanalmente sin control veterinario, que circulan libremente en el peridomicilio de las viviendas rurales donde encuentran desperdicios, carcasas de roedores y de otros mamíferos infectados con larvas de *Trichinella* y que son utilizados para el consumo personal, la venta minorista o el trueque.

Estas condiciones de economía de subsistencia generan un riesgo potencial para las personas, ya que los animales de faena familiar se emplean como alimento en general sin ningún análisis parasitológico *post-mortem* previo (Triquinoscopia, Digestión artificial).

Cualquiera de todas las especies que integran el ciclo sinantrópico doméstico, pueden mantener la trichinellosis como enfermedad endémica en un sitio geográfico determinado. Dentro de este contexto el ciclo rata-rata es el más importante y el cerdo es una especie más, dado que su presencia no es imprescindible para que se consolide la transmisión entre las otras especies.

Cuando el parásito circula solamente entre los animales de la fauna sinantrópica, el foco es inaparente, modificando su status a foco clínico cuando el ciclo silencioso se introduce en la cadena alimentaria del hombre a través de los cerdos, transformándose en ciclo zoonótico

y emergente.

En la detección de las infecciones naturales, los sistemas de diagnóstico deben tener capacidad para identificar a los cerdos verdaderamente parasitados, sin embargo en Trichinellosis también el resultado negativo es muy importante, debe ser absolutamente confiable y asegurar que los animales no alberguen larvas de *Trichinella spiralis*.

La falta de indicadores que sugieran cuántos y cuáles son los animales enfermos de la piara, impulsaron estrategias de control basado en el despoblamiento total de animales. Sin embargo la utilización de sistemas de detección *ante mortem* basados en métodos serológicos permite evaluar el status inmunológico de los animales de una piara, identificar a los animales sospechosos y confirmar los que están verdaderamente parasitados, proceder a su eliminación disminuyendo de esta manera la prevalencia de infección en el área.

Si bien los métodos indirectos no han sido recomendados para el estudio de carcasas individuales de animales en los mataderos (Gamble, 2000) si han sido propuestos por la Comisión Internacional de Trichinellosis en sus Recomendaciones sobre el uso de Test Serológicos para la detección de la infección por *Trichinella* en los animales y el hombre; para ser utilizados con fines de vigilancia de la infección e investigaciones epidemiológicas en poblaciones particularmente donde la prevalencia es alta y en diagnósticos retrospectivos y vigilancia de la infección en el hombre.

El diagnóstico *in vivo* se basa en la detección de anticuerpos específicos anti-*Trichinella* en sangre circulante. Varios métodos indirectos se usaron para el diagnóstico de Trichinellosis humana y animal. Actualmente se utiliza un sistema inmunológico en serie empleando dos técnicas de diagnóstico que usan como antígenos proteínas de excreción- secreción de larvas L1.: el ensayo inmunoenzimático ELISA como técnica de tamizaje y la técnica de western blot como método confirmatorio. La estrategia se basa en utilizar ambas técnicas en forma complementaria.

El conocimiento de las herramientas diagnósticas, sus alcances, ventajas y desventajas han demostrado ser poderosos aliados cuándo se trata de prever medidas para disminuir el riesgo sanitario de esta zoonosis..

La propuesta de vigilancia epidemiológica de la Trichinellosis porcina está basada en la promoción y organización de sistemas centinelas locales con capacidad operativa para realizar vigilancia de la Trichinellosis en los animales del ciclo doméstico, los alimentos y el ambiente, con el fin de evitar la aparición de brotes en el hombre.

Las acciones estarían centradas en:

Determinación de la circulación de *Trichinella* sp en la pira

Aplicación de procedimientos para identificar los animales sospechosos ELISA.

Aplicación de procedimientos para confirmar la enfermedad en animales sospechosos Western blot.

Sacrificio de los animales positivos digestión artificial para evaluar la carga parasitaria y proceder a la identificación molecular del aislamiento.

Calificación de la pira: alto, mediano o bajo riesgo.

Seguimiento inmunológico de la pira

Saneamiento del área: control de la fauna sinantrópica.

La conformación de una Red Nacional de vigilancia epidemiológica de Trichinellosis que comprenda la creación de un sistema centinela local en cada una de las provincias que tenga como objetivos específicos:

Promover el desarrollo de la capacidad operativa que permita la detección precoz de animales domésticos, silvestres y alimentos, que pudieran resultar fuentes probables de infección en el hombre.

Promover medidas de saneamiento ambiental desde los sistemas locales.

Realizar la investigación epidemiológica de brotes de Trichinellosis.

Propender a la incorporación de avances tecnológicos que aporten a la vigilancia epidemiológica y al control de la enfermedad.

Capacitar a los actores involucrados de los distintos niveles de los sistemas de salud.

Permitiría conocer la dinámica de transmisión de la Trichinellosis y evaluar los factores de riesgo locales que mantiene esta parasitosis en carácter de alta endemicidad en nuestro país. La utilización del sistema de diagnóstico porcino *in vivo* permitiría monitorear la distribución de la enfermedad en cerdos de cría familiar. Este conocimiento permitirá adoptar medidas sanitarias que contribuyan a dar seguridad alimentaria y disminuir la aparición de brotes en el hombre.

BIBLIOGRAFÍA

International Commission on Trichinellosis: Recommendations on the Use of Serological Tests for the Detection on *Trichinella* Infection in Animals and Man.

Gamble HR, Pozio E, Bruschi F, Nockler K, Kapel CMO & Gajadhar AA. Larrieu E, Molina V, Albarracín S, Mancini S, Bigatti R, Ledesma L, Chiosso C, Krivokapich S, Herrero E, Guarnera E. 2004 Porcine and rodent infection with *Trichinella*, in the Sierra Grande area of Rio Negro province, Argentina. *Ann Trop Med Parasitol.* Oct;98(7):725-31

Molina, V. Bergagna H. Prío C, Krivokapich S.; Guarnera E Saneamiento de *Trichinella spiralis* en piras familiares de la provincia de Neuquén. Premio APPAVET 2004 Mención Especial