

ESTUDIO HISTOPATOLOGICO DE TEJIDOS DE CERDOS DESTETADOS SUGESTIVOS DE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2

García-Reyna, P.B., Ugalde, V. G., Romero, S. Y., Quintero, R. V. y García-Camacho, L.
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

INTRODUCCIÓN. El circovirus porcino tipo 2 (PCV-2) es una causa necesaria para la presentación del Síndrome Multisistémico y de Adelgazamiento Postdestete (PMWS) en los cerdos, sin embargo una variedad de cofactores incluyendo otros agentes infecciosos son necesarios para la expresión de la enfermedad³. En México se han descrito hasta la fecha brotes no severos de PMWS, sin embargo los signos clínicos compatibles con esta enfermedad tales como la baja respuesta al uso de antibióticos, la emaciación y la disnea se siguen observando. En estudios histopatológicos convencionales se han desarrollado enfocados sobre todo al tejido linfoide en los que se observa depleción linfoide severa, proliferación histiocítica y presencia de sincitios que son lesiones sugestivas de la infección por PCV-2, sin embargo pocos estudios histopatológicos en el seguimiento de casos clínicos sospechosos a este virus, se han hecho en nuestro país^{1,2}. En el presente estudio se seleccionaron casos clínicos sugestivos de PMWS en los cuales se realizó una evaluación histopatológica para la determinación de lesiones compatibles con la presencia de PCV-2.

MATERIAL Y MÉTODOS. Se analizaron 50 casos clínicos de cerdos con PMWS provenientes del Estado de México e Hidalgo. Los casos se seleccionaron en base a los criterios de pérdida de peso corporal, palidez o ictericia de la piel y aumento de tamaño de los linfonodos inguinales superficiales. Durante la necropsia se evaluaron las lesiones macroscópicas y se tomaron muestras de los siguientes órganos: linfonodos (submandibulares, inguinales superficiales, bronquiales y mesentéricos), tonsila, bazo, placas de Peyer, pulmón, hígado y riñón. Las muestras colectadas se conservaron en formalina bufferada al 10%, se deshidrataron y embebieron en parafina. Los cortes de las muestras se realizaron a 5µ y se tiñeron con hematoxilina y eosina (H&E). Para la evaluación de las lesiones histopatológicas se utilizó el criterio de clasificación reportado por Segalés y Domingo (2002).

RESULTADOS. Se observó un 100% de depleción en linfonodos (53% severa, 36% moderada y 11% leve). El 55% presentó proliferación histiocítica (leve a moderada) y en el 21% se encontraron sincitios. Otras lesiones observadas fueron congestión y hemorragias (68%), e infiltrado inflamatorio (52% polimorfonuclear y mononuclear 63%). En el

bazo el 92% presentó depleción linfoide, 42% proliferación histiocítica y 14% presencia de sincitios. En las tonsilas el 92% mostró depleción linfoide (moderada a severa), 28% proliferación histiocítica y 7% presencia de sincitios. En las placas de Peyer el 95% reveló depleción linfoide, 42% proliferación histiocítica y 28% sincitios (tabla 1).

Tabla 1. Frecuencia de lesiones microscópicas en 50 cerdos sospechosos a PCV-2.

HALLAZGOS MICROSCOPICOS	Linfonodo	Bazo	Tonsila
DEPLESION LINFOIDE	100%	92%	92%
PROLIFERACION HISTIOCITICA	55%	42%	28%
SINCITIOS	21%	14%	7%
CUERPOS DE INCLUSION	--	--	--

Las lesiones encontradas en pulmón, hígado y riñón en porcentaje fueron las siguientes: neumonía intersticial en 93%, bronconeumonía purulenta 41% y presencia de sincitios 15%. En hígado hubo inflamación mononuclear 75% y fibrosis en 50%, y en riñón nefritis intersticial 68% y necrosis cortical renal 56%.

DISCUSIÓN. Las frecuencias y porcentajes de las lesiones encontradas en el tejido linfoide, pulmones, hígado y riñón son semejantes a las reportadas por Segalés y Domingo (2002), quienes consideran que las lesiones linfoides son las más frecuentes. Aunque en el presente estudio la depleción linfoide se presentó en el 100% de los casos, esta no siempre estuvo asociada con las demás lesiones linfoides, por lo que no puede considerarse que todos estos casos hayan estado relacionados a circovirus. La presencia de cuerpos de inclusión depende del grado de infección viral, y en este estudio no se observó en ningún caso. La hepatitis con infiltración mononuclear y la fibrosis perilobular también se presentaron con un alto porcentaje.

CONCLUSIONES. El análisis histopatológico de muestras sospechosas al PCV-2 es una herramienta útil en el diagnóstico de esta enfermedad, debido a que el conjunto de lesiones observadas, y sobre todo las del tejido linfoide son características difícilmente descritas en otros padecimientos.

¹Rossell C. y cols. (1999) J.Comp. Path. 120;59-78; ²Segalés, J. y Domingo, M. (2002) Vet. Quart.:109-124; ³Trujano y cols. (2001) Vet Rec. Jun 23, 148 (25) 792