

## P 01.

### Síndrome de dermatitis y nefropatía porcina: criterios de clasificación microscópica de las lesiones glomerulares.

#### *Porcine dermatitis and nephropathy syndrome: light microscopic classification criteria for glomerular lesions.*

Alarcon LV<sup>1</sup>; Machuca MA<sup>2</sup>; Quiroga MA<sup>2</sup>; Cappuccio JA<sup>2</sup>; Piñeyro PE<sup>2,3</sup>; Perfumo CJ<sup>2</sup>

1. Becario FONCyT,  
2. Cátedra de Patología Especial, Facultad de C. Veterinarias, UNLP. 60 y 118, 1900, La Plata.  
3. Becario Conicet.  
laualarcon16@hotmail.com

El síndrome de dermatitis y nefropatía porcina (SDNP) es una enfermedad emergente de los cerdos, caracterizada por una vasculitis sistémica que origina el desarrollo de lesiones en piel y riñones. Su etiología no es conocida, pero las lesiones microscópicas, la presencia de inmunoglobulinas y de factores del complemento sugieren, como mecanismo patogénico, una respuesta de hipersensibilidad tipo III. Las lesiones microscópicas características del SDNP en la corteza renal son glomérulos aumentados de tamaño, con el espacio de Bowman distendido por fibrina, células inflamatorias y eritrocitos (glomerulitis necrotizante fibrinosa). Otro hallazgo de importancia es la necrosis fibrinoide, trombosis de los capilares y/o de las vénulas de mediano y pequeño calibre y perivasculitis en riñón, piel y otros órganos. Las lesiones histopatológicas en el riñón varían desde una leve a severa glomerulitis y vasculitis necrotizante aguda, hasta una glomeruloesclerosis y nefritis intersticial crónica.

El objetivo de este estudio fue la aplicación de diferentes criterios para la clasificación microscópica de las lesiones glomerulares observadas en cerdos con diagnóstico de SDNP.

Se realizó el estudio retrospectivo sobre 30 casos con diagnóstico de SDNP. La lesión glomerular fue categorizada en grados según:

- A. Cantidad de glomérulos afectados (1:ninguno, 2:20%, 3:50-80%, 4:100%).
- B. Extensión de la lesión glomerular (1: ausencia, 2: segmental, 3: mesangial, 4: global).
- C. Tamaño del ovillado (1: normal, 2: ligeramente aumentado, 3: disminuido, 4: ausente).
- D. Celularidad (1: normal, 2: disminuida, 3: aumentada).
- E. Cápsula y espacio de Bowman: (1: normal, 2: exudado fibrinoso y glóbulos rojos sin distensión de la capsula, 3: exudado fibrinoso y glóbulos rojos con distensión de la cápsula de Bowman, 4: fibrosis de la cápsula).

Asimismo, se clasificaron los casos por su curso sobre la base las siguientes características:

1. Agudos: aquellos que presentaban aumento del tamaño del ovillado glomerular, presencia de células inflamatorias y exudado fibrinoso y glóbulos rojos en el espacio de Bowman.

2. Subagudos: 1 más presencia de fibrosis de la capsula de Bowman y 3.- crónicos fibrosis esclerosis de la cápsula.

Se observaron cortes de riñón con objetivos de 10X y 40X, y se analizaron 5 campos microscópicos por corte. Se analizó por métodos de estadística descriptiva los casos clasificados como 1, 2 y 3 en relación al total de campos estudiados.

Los casos clasificados como 1.-agudos fueron 15 (30%) dentro de ellos, el 78,7% presentó el grado A-4, el 74,7% B-4, el 62,7% C-2, el 60% D-3 y el 73,3% E-3. En los 5 casos (16,6%) clasificados como 2.-subagudos, se consignaron los siguientes porcentajes / categoría lesiones: 100% A-4, 76% B-4 y el 24% B-2, 52% C-2 y 44% C-3, 64% D-3, 60% E-3 y 40% E-4. De los 10 casos (33,3%) clasificados como 3.-crónicos, los porcentajes/ categorías lesiones fueron: 88% A-4, 96% B-4, 78% C-3, 80% D-2 76% E-4.

De los resultados de este estudio preliminar aplicando criterios y categorías progresivas de daño glomerular se infiere que casos con diagnóstico de SDNP presentaron lesiones grados 3 y 4 ya sea en los casos agudos, subagudos y crónicos, por lo que a pesar de ser un cuadro sistémico, la causa de muerte, sacrificio humanitario o descarte se debería a una falla renal. Los hallazgos descriptos a nivel del glomerulo son coincidentes con los indicados en la bibliografía. Se resalta la importancia de la caracterización de la lesión renal como herramienta para predecir el curso de la entidad a nivel poblacional.