

INSTITUTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PARASITOLOGIA

Facultad de Veterinaria.

Presentación de un caso de "Nefromegalia cysto-esclerosante total, en un lanar (*Ovis aries*) perteneciente a la faena del Frigorífico Nacional".

POR

OSCAR ACOSTA (hijo) y FRANZ FIELITZ LANDIVAR

Esta afección renal, de origen congénito, puede atacar a los dos riñones (como en el presente caso), puede afectar a uno solo o parcialmente a ambos. El aspecto del órgano, no es deforme, alargado o lobulado, sino es sencillamente de aspecto colosal, enorme, gigante, máxime si se tiene en cuenta la escasa edad y desarrollo del portador de esos órganos.

Su colorido es ligeramente rosado amarillento, con pequeñas manchas oscuras negro violáceas, en su interior y en su superficie, provocadas por rupturas capilares, en vida, que dan pequeñas hemorragias estrelladas.

El decapsulado se efectúa sin dificultad, sin arrastre de parénquima. La superficie del corte, es lisa, mate, semitransparente; las hemorragias que corresponden a formas de estrellas, en el corte se ven como strias más o menos prolongadas (vasos friabilizados). Su superficie es lubricada por una sustancia gomosa, coloide de color y olor urinoso, que fluye de las vesiculitas superficiales que se encuentran abiertas en la superficie cortical renal. Al corte se observa un ensanchamiento de la zona cortical, que equivale a 10 veces el ancho normal; esta zona es de color amarillo grisáceo sucio, que contrasta con el color blanco opaco de la zona medular y del caliz renal. Hay en ella estrías oscuras y puntos estrellados oscuros, que corresponden a pequeñas hemorragias capilares. El tejido es elástico esponjoso, de aspecto de goma, o caucho muy poroso.

Las vesiculitas son de tamaño diverso: desde el de una cabeza de alfiler al de un grano de maíz, adosadas una a otra, pared a pared, por cientos de ellas en cada centímetro cuadrado de superficie. Todo este tejido está lleno de líquido viscoso. El riñón del cordero mide 16,5 centímetros de polo a polo y 10 centímetros de ancho en la región media. El derecho pesaba 1.970 gramos y el izquierdo 1.252 gramos.

Las nefritis poliquísticas, pueden presentarse de dos maneras distintas en todos los animales y en dos épocas distintas de la vida que caracterizan a esta lesión anatómica, patogénicamente. Se describen:

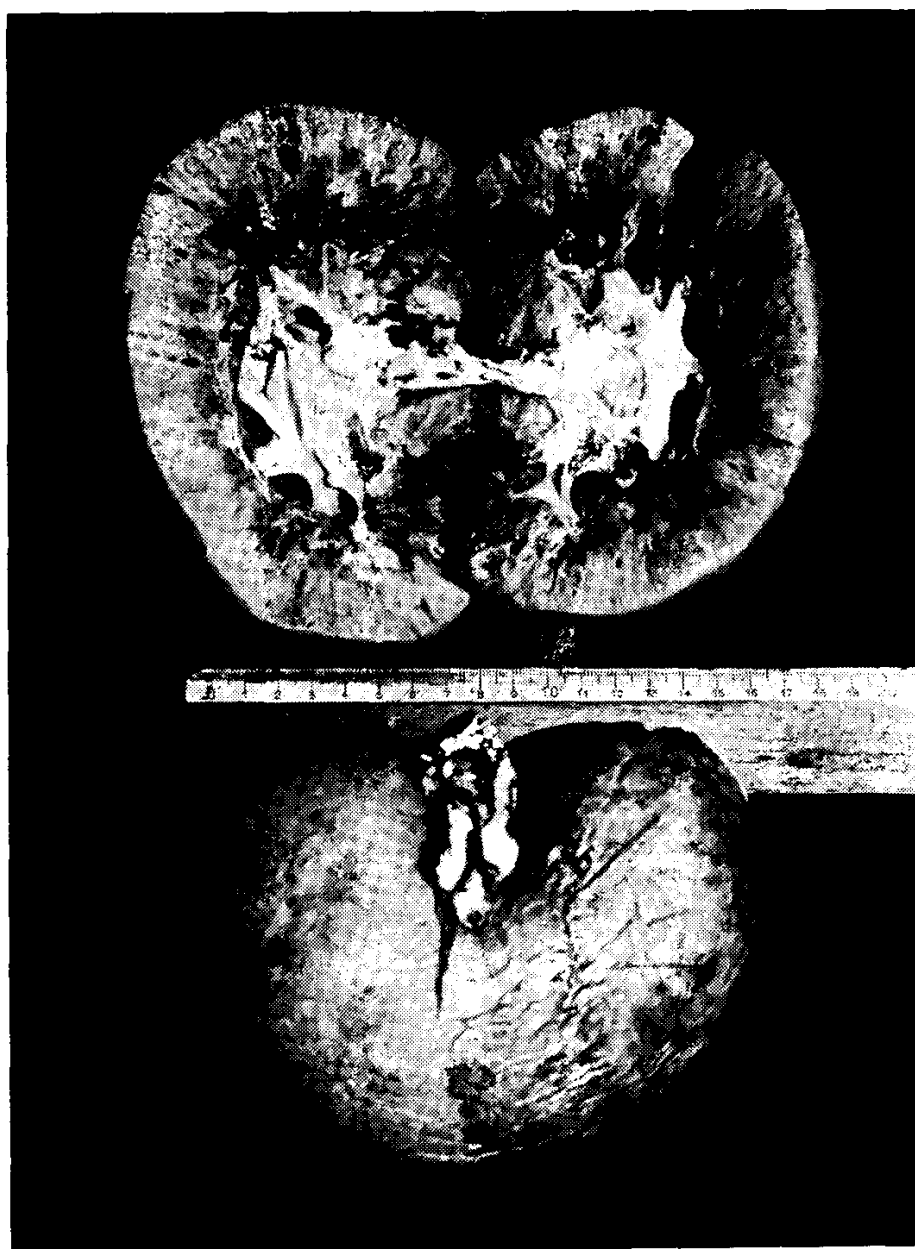


Figura 1. -- Riñones. Entero y cortado longitudinalmente.

a) riñón poliquístico de origen vascular, y b) riñón poliquístico parenquimatoso.

a) Riñón poliquístico vascular. Es una afección propia de los animales adultos (enfermedad adquirida). Los riñones pueden ser pequeños, de tamaño desigual o grandes. Es una enfermedad mortal a breve curso. Las vesículas o celdas en el parénquima renal, no tienen nada de parecido con el parénquima renal normal. Las paredes son lisas en general recubierto de un epitelio atrófico. Entre el epitelio de cada tubo y la pared subsiguiente de otro quiste hay gran cantidad

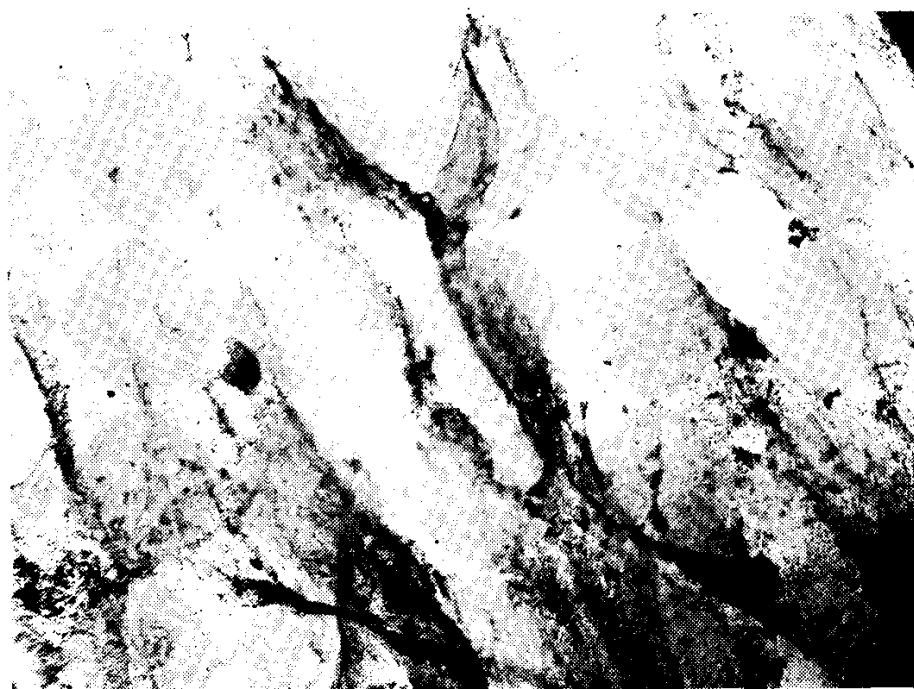


Figura 2. — Preparación histológica sacada del trozo que falta en la zona cortical del riñón cortado longitudinalmente. Espacios vasculares y canales uriníferos carentes en absoluto, de epitelio; sólo hay manchas ocreas difusas de pigmentos hemáticos.

de tejido fibroso proliferado, nucleado, espeso. Esta pared quística celular de revestimiento en la Nefritis Poliquística, secreta sustancia gelatinosa que baña a los epitelios metanefróticos canaliculares. La Nefritis Poliquística tiene algo en su constitución que hace acordar en sus cortes, a quistes embrionarios, llenos de secreción albuminosa, acuosa, retenida. Muchos de sus quistes son glomérulos alterados, dilatados, llenos de líquido.

b) El Riñón Poliquístico Parenquimatoso con ausencia de revestimiento epitelial que es el caso que describimos corresponde congenitalmente a una alteración epitelial, citológica con desaparición y lisis del epitelio glandular que reviste a los túbulis. Es una enfermedad común

a todos los animales domésticos incluso al Hombre que tiene la particular y especial diferencia con el Riñón Poliquístico Vascular, en que ésta solo se constata en animales jóvenes en recién nacidos, en fetos no llegados a término o en nacidos que solo sobreviven algunos días, semanas y excepcionalmente, meses.

En la generalidad de los casos se señalan alteraciones bilaterales; muy rara vez un sólo riñón, atacado o la alteración parcial. Los riñones están hipertrofiados y sus preparaciones histológicas solo muestran canaliculas peladas, sin células, escasos sacos quísticos más bien pequeñas vesículas y en algunos sitios los vasos las manchas pigmentarias y los restos de glomérulos destruidos por compresión y atrofia.

En los recién nacidos y en los fetos, las dimensiones son mayores que en aquellos que sobreviven algunas semanas o meses.

El tiempo disminuye hasta cierto grado paulatinamente el tamaño y el peso de los mismos. La sustancia fibrosa que se observa en formas de canales, trabéculas y paredes de espacios quísticos o vesiculares, se encuentran al estado fresco, dilatadas, espesadas, edematosas, de color amarillenta rojiza. Por ninguna parte aparece epitelio de revestimiento, ni canalicular ni vascular. Su ausencia es total y le da un aspecto de tejido fibroso lameloso, en bandas (paredes peladas, microfotografía Nº 2). En los sitios de espesamiento fibroso de la pared y en las manchas oscuras que revelan viejas hemorragias, se encuentran en pequeña cantidad leucocitos polimorfonucleares neutrófilos y linfocitos. Generalmente, en el centro de la mancha oscura de pigmentos, se encuentra el vaso alterado, hemorrágico, roto, deformado. El aspecto de la zona cortical del enorme riñón tiene un parecido con la estructura hepática lobulillar. En algunos sitios el aspecto es tumoral y recuerda a la constitución Angiomatosa.

Existe bibliografía; la más importante es debida a Folke Haenschel, anatómo patólogo escandinavo que nos visitara en el Invierno pasado. *Spezielle Pathologische Anatomie der Haustiere*. E. Joest (en el capítulo enfermedades renales que fué escrita por este Profesor).

Luego hay descripciones magistrales de Cadeac. Ball, Marot, Wauerner, Gourlt, etc., sobre esta nefropatía en caninos, bovinos, equinos, ovinos y cabríos.