

CILINDROS CÉREOS EN SEDIMENTO URINARIO DE UN CANINO

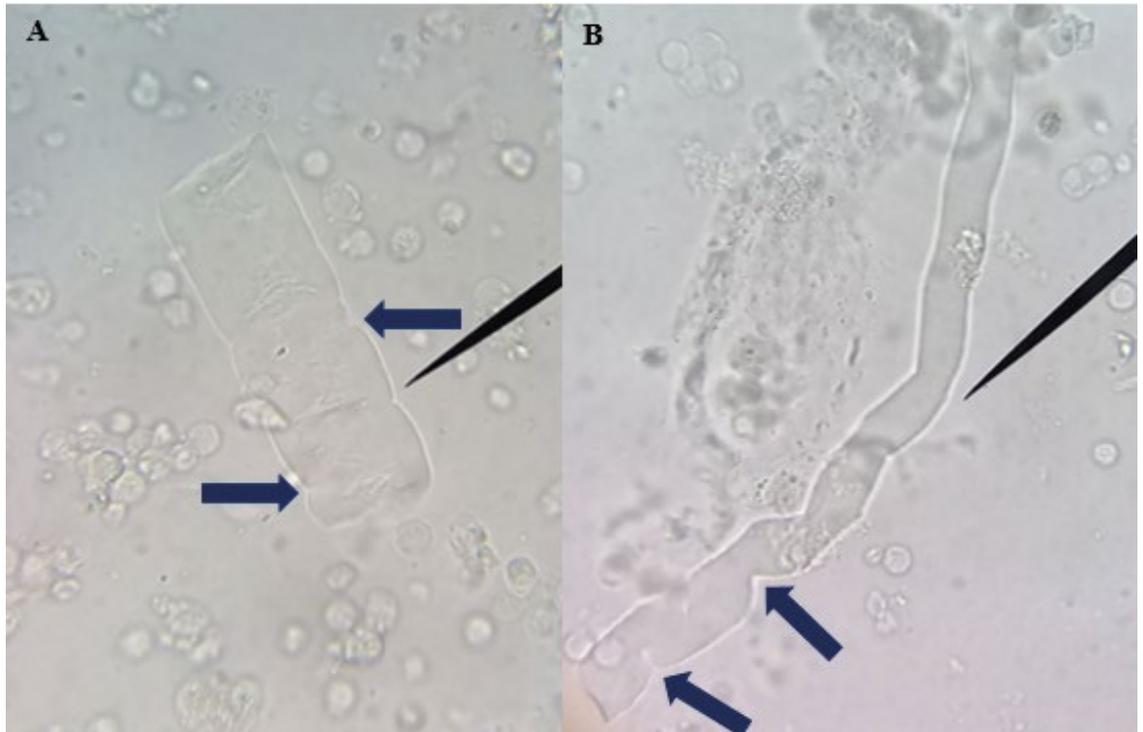
Marcelo Fabián Ruiz, Fabián Oscar Aguirre, Jonatan Carlos Jaime, Rossana Zimmermann
 Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.
laboratorioclinico@fcv.unl.edu.ar

Año 2. Número 2 (2022)
 ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria



Facultad de Ciencias Veterinarias
 Universidad Nacional del Litoral



En las microfotografías se observan cilindros céreos pertenecientes a un sedimento urinario de un canino, mestizo, 12 años de edad, con historia clínica de fallo renal crónico.

Los cilindros son estructuras microscópicas que se forman en la luz de los túbulos distales y en los conductos colectores de los riñones, a través de la precipitación de la mucoproteína de Tamm Horsfall. Un flujo de orina disminuido, un pH urinario ácido y una concentración elevada de solutos urinarios son algunos de los factores que promueven la precipitación de la mucoproteína y la formación de cilindros. Los cilindros céreos, como se puede observar en las microfotografías (A 400x, B 100x), tienen una apariencia homogénea, son incoloros o de una tonalidad grisácea, gruesos, de lados paralelos, extremos rectos y frecuentemente presentan grietas o fisuras a lo largo de su superficie (flechas

azules). Los cilindros céreos no aparecen en caninos sanos, se desarrollan a partir de la degeneración de cilindros celulares o granuloso e indican daño renal agudo o crónico avanzado.

Área: Patología clínica.

Palabras claves: Sedimento urinario, Cilindruria, Microscopía.

Detalles técnicos:

Boeco 300/I/SP, Microscopía óptica 400x y 100x, Filtro azul.

Referencia Bibliográfica

Rizzi TE, Valenciano AC, Bowies M, Cowell RL, Tyler RD, DeNicola DB. 2018. Atlas de urianálisis canino y felino. Edición Española. Gráfica IN Multimédica Ediciones Veterinarias. Barcelona, España. ISBN 9788496344747, pp 190.
 Villiers E, Blackwood L. 2012. Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. Ediciones S, Barcelona, España. ISBN 978848773668, pp 653.