

NEFROLOGÍA Y UROLOGÍA

ESTUDIO RETROSPECTIVO DE UROCULTIVOS EN GATOS VISITADOS EN EL HOSPITAL CLINIC VETERINARI-UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA: 59 CASOS

V. Martínez¹, A. Lloret¹, L. Abarca²

Comunicación

¹Hospital Clinic Veterinari, Universidad Autonoma de Barcelona ²Servicio de Bacteriología y Micología Facultad de Veterinaria, Universidad Autonoma de Barcelona

Objetivos del estudio

El objetivo de este estudio es evaluar todos los urocultivos realizados en gatos visitados en el HCV-UAB durante el periodo de Febrero 2004 hasta Abril de 2009, con el fin de demostrar si existe una correlación entre gatos con signos de FLUTD, enfermedades renales, metabólicas ó endocrinas y los resultados de los mismos. Identificar los tipos de bacterias aisladas más frecuentes en la orina y relacionar aquellos otros factores como raza, sexo, edad etc. que puedan influir en los casos de cistitis bacterianas sintomáticas y asintomáticas.

Materiales y Métodos

Fueron incluidos en el estudio todos los gatos con urocultivo realizado en el Servicio de Bacteriología y Micología de la Facultad de Veterinaria de la UAB. No se hicieron restricciones frente a raza, edad, sexo ó estado fértil. Se realizó examen físico, hemogramas, bioquímicas sanguíneas, urianalisis (tira de orina, densidad, sedimento directo/indirecto y cultivo/antibiograma), además radiografías y ecografías abdominales en los casos que se consideraban necesarios. Todos los gatos fueron tratados de manera individual dependiendo en los signos clínicos y diagnóstico.

Las muestras para el cultivo microbiológico fueron obtenidas mediante cistocentesis en el 95% de los casos y el 5% restante por micción espontanea y sondaje.

El cultivo bacteriológico fue realizado agregando 10µL de orina en agar sangre y agar Mc Conkey, incubado a 37°C y CO₂ al 5% durante 24-72 horas.

Resultados

Un total de 59 cultivos urinarios fueron incluidos de los cuales 19 (32%) pertenecían a hembras y 40 (68%) a machos. El 63% pertenecían a gatos domésticos y el 37% restante corresponde a gatos Persas, Siamés y Maine coon.

La edad media de los gatos de cuando se realizó el cultivo fué de 7.3 años. El 60% de los cultivos fueron realizados a gatos con FLUTD; de éstos, el 37% fueron cultivos positivos. El 20% de los cultivos realizados correspondieron a gatos que presentaban signos de enfermedad renal, de los cuales el 34% dieron cultivos positivos. El 20% de los cultivos restantes fueron gatos con enfermedades metabólicas, endocrinas, etc. y los resultados de los cultivos fueron todos negativos. El 44% de los cultivos realizados a gatos referidos fueron positivos comparados a un 23% de los cultivos realizados a gatos visitados por primera vez en el HCV-UAB. El 22% (13/59) de los gatos presentaban signos de obstrucción urinaria; de éstos gatos, el 31% presentaron cultivos positivos. El 29% de las muestras enviadas dieron un resultado positivo, de los cuales 6 se aislaron bacilos gram negativos (n=2 *Escherichia coli*, n=1 *Klebsiella pneumoniae*, n=1 *Pseudomonaaeruginosa*, n=1 *Proteus mirabilis*, n=1 *Pseudomona acidovorans*), 9 cocos gram positivos (n=4, *Staphylococcus coagulasa negativo*, n=2 *Staphylococcus coagulasa positivo*, n=2 *Streptococcus sp.*, n=1 *Enterococcus faecium*), 2 bacilos gram positivos (n=2, *Corynebacterium sp.*). El 70% de los cultivos positivos correspondían a gatos con enfermedades de vías urinarias bajas.

El 59% de los gatos con cultivos positivos no tomaban antibióticos previamente a la realización del cultivo mientras que el 35% de los gatos con cultivos positivos si lo hacían previa a la realización del mismo.

Conclusiones

La mayoría de los urocultivos realizados en gatos con FLUTD son negativos (63%) como ha sido demostrado también en otros estudios. Los gatos remitidos presentaron un mayor porcentaje de cultivos positivos respecto a los gatos visitados por primera vez en el HCV. Esto sugiere que al menos en algunos de los casos los procedimientos clínicos realizados previamente (sondajes) pueden ser el origen de la infección bacteriana. El 37% de los cultivos con resultado positivo realizados a gatos con FLUTD (60% del estudio) es un porcentaje alto a comparación de otros estudios en los que la prevalencia de infección bacteriana es menor del 5%. Esta diferencia podría explicarse debido a que no se realizaron cultivos de forma sistemática a todos los gatos durante el periodo del estudio y quizás se realizaron en los que podía existir una mayor sospecha clínica. Es aconsejable realizar urocultivos en los gatos con insuficiencia renal crónica, aunque no presenten signos clínicos de vías urinarias bajas ya que un porcentaje significativo (34%) sufren infecciones bacterianas de orina.

Bibliografía

1. Eggertsdóttir AV, Lund HS, Krontveit R, Sorum H. Bacteriuria in cats with feline lower urinary tract disease: a clinical study of 134 cases in Norway. Journal of Feline Medicine & Surgery (2007) 9, 458-465.