

ENDOCRINOLOGÍA

ESTUDIO RETROSPECTIVO DE CETOACIDOSIS DIABÉTICA EN LA ESPECIE CANINA

P. Jimena de Andrés, M. Clemente, MD. Pérez

Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Comunicación

Objetivos del estudio

Los objetivos del presente estudio son: conocer la frecuencia de la cetoacidosis diabética (DCA) en animales diabéticos de la especie canina, las características clínicas y laboratoriales de dichos animales en el momento del diagnóstico de ésta complicación, así como evaluar la respuesta al tratamiento de urgencia instaurado y la evolución de los pacientes.

Materiales y métodos

Se ha realizado un estudio retrospectivo de todos los animales diabéticos que han sido tratados en el Hospital Clínico Veterinario (HCV) de la UCM, en los años comprendidos entre 1998 y 2005 y que desarrollaron DCA en algún momento de dicho intervalo de tiempo. Para ello, se han revisado todos los historiales clínicos de los perros diabéticos y se ha elaborado una base de datos con aquellos que padecieron DCA, incluyendo las variables clínicas y laboratoriales, tratamiento de urgencia y respuesta al mismo y evolución. En los animales con DCA, el protocolo diagnóstico incluyó la historia clínica y hallazgos de la exploración física, perfil analítico completo (hematología y perfil bioquímico), urianálisis y cultivo, ecografía y radiología torácica o abdominal, en algunos casos. Además, en todos los animales se instauró el mismo tratamiento de urgencia (protocolo insulina regular intramuscular lenta), con adiciones según las enfermedades concurrentes y la sintomatología presente. Comenzado el tratamiento, se monitorizó a los pacientes revisando parámetros clínicos (pulso, temperatura y respiración), glucemia y niveles de potasio y se siguió su evolución.

Resultados

La prevalencia de la DCA en el HCV de 1998 a 2005 se encuentra alrededor del 20% de los animales diabéticos. Es más frecuente en hembras enteras de edad avanzada. Los síntomas más frecuentes fueron: anorexia, polidipsia-poliuria, vómitos y diarrea. La exploración física reveló los siguientes hallazgos: depresión, obesidad, deshidratación, fiebre, palidez mucosa y pelo mate. Las alteraciones analíticas más frecuentes fueron ligera anemia y leucocitosis, hiperglucemia, azotemia, hiperproteinemia, hiponatremia, hipocloremia e hipopotasemia. En el urianálisis se observó glucosuria, cetonuria y hematuria así como presencia de cilindros granulosos, leucocitos y bacterias en el sedimento urinario. Todos los animales presentaban en el momento del diagnóstico de la DCA una o varias enfermedades concurrentes y/o desencadenantes de la cetoacidosis como: infección de tracto urinario, piómetra, pancreatitis, fallo renal, hiperadrenocorticismos e insuficiencia cardíaca, siendo la pancreatitis y el fallo renal las enfermedades que con mayor frecuencia empeoraban la respuesta al tratamiento y por tanto la evolución. Un 60% de los casos murieron o fueron eutanasiados tras el tratamiento.

Conclusiones

La DCA es la complicación más grave de la DM, que se presentó con mayor frecuencia en hembras enteras y de edad avanzada. La prevalencia de perros diabéticos tratados en el HCV de la UCM en los años 1998 a 2005 y que desarrollaron DCA es del 20%. Los parámetros diag-



nósticos claves para confirmar DCA fueron hiperglucemia, glucosuria y cetonuria; si bien, tras el perfil diagnóstico se comprobó la existencia de enfermedades concurrentes y/o desencadenantes en todos los casos. Dichas enfermedades influyeron en la respuesta al tratamiento y en la evolución de los animales. Destacamos la importancia de diagnosticar estas enfermedades concurrentes y/o desencadenantes, mediante un adecuado examen físico, un intenso estudio laboratorial y otras exploraciones complementarias, para poder instaurar un tratamiento adecuado, no sólo de cetoacidosis diabética, sino también de estas enfermedades concurrentes y mejorar el pronóstico.

Bibliografía

1. Crenshaw KL, Peterson ME: Pretreatment clinical and laboratory evaluation of cats with diabetes mellitus: 104 cases (1992-1994). *J Am Vet Med Assoc* 1996; 209: 9430-949.
2. Bruyette DS: Diabetic Ketoacidosis. *Sem Vet Med and Surg (Small Animal)* 1997; 12: 239-247.

Más bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 40 Congreso Nacional AVEPA.

