

CLÍNICA MÉDICA Y QUIRÚRGICA DE PEQUEÑOS ANIMALES

REMISIÓN DE DIABETES MELLITUS EN GATOS CON NOVEDOSA ESTRATEGIA DE TRATAMIENTO

MINOVICH, Fabián

Profesor Titular Clínica de Pequeños Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias Y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza

Email: fminovich@yahoo.com.ar

INTRODUCCION

La diabetes mellitus (DM) es una endocrinopatía felina frecuente, especialmente en gatos castrados mayores de 2 años. Su incidencia creciente está probablemente relacionada al aumento de los factores de riesgo, como la obesidad, dietas ricas en carbohidratos, inactividad física y edad avanzada. Aproximadamente el 60%-80% de los gatos diabéticos sufren de diabetes tipo II (T2DM), que combina la resistencia a la acción de la insulina en los tejidos y la insuficiencia de las células β . La T2DM puede remitir tras una correcta insulino terapia y dieta. La remisión implica: a) normalización de la glucemia, b) desaparición de signología y c) innecesaria administración de insulina. También la desaparición o disminución del plantigradismo por glucotoxicidad neurológica es otro signo de remisión.

El objetivo del presente trabajo es presentar la remisión de T2DM en 36 gatos castrados, 20 machos y 16 hembras con una novedosa insulino terapia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante los años 2013 y 2016, 36 gatos castrados (20 machos y 16 hembras) entre 3-11 kg de peso y entre 2-10 años de edad se presentaron a consulta por adelgazamiento (94,44%), polifagia (11,11%), polidipsia (8,33%), poliuria (11,11%), plantigradismo (44,44%), vómitos (11,11%), cistitis (2,77%) y diarrea (2,77%). Todos ellos fueron diagnosticados con T2DM por hiperglucemias reiteradas determinadas mediante glucómetro Accu-Chek®Performa (Roche®, Argentina) durante 3 días consecutivos medidos cada 12h, previa calibración del equipo según instrucciones del fabricante y la medición de fructosamina. Las muestras de sangre se obtuvieron por venopunción de la vena cefálica-antebraquial. Los valores de referencia de las glucemias fueron: VN: hasta 120 mg/dl, sospechoso: \leq 160 mg/dl e hiperglucemia \geq a 161 mg/dl (datos de referencia del laboratorio del Hospital Escuela FCV-UBA). Se implementó insulino terapia (NPH-Insulatard-, SC/12h). Para ello, se instruyó al propietario en la confección de una curva de glucemia. La dosis de insulina administrada en todos los casos fue de 0,3 UI/kg. El protocolo de insulino terapia se administró según la glucemia y consistió en: glucemias < de 180 mg/dl, no administración insulínica; glucemias entre 181-380 mg/dl: insulino terapia 0,25 UI/kg; glucemias > de 381 mg/dl persistente durante 48 hs: incremento dosis insulínica a 1 UI y en caso de que estos valores (> de 381 mg/dl) no fueran persistentes, no se modificó la dosis de insulina. Los animales mantuvieron la dieta habitual. Se realizó el seguimiento médico de los gatos durante 12 meses.

RESULTADOS

Entre los 3 y 8 meses del tratamiento el 91,66% (n=33) remitió y el 8,34% restante (n=3) mantuvo una hiperglucemia > 380 mg/dl. De los 16 gatos con plantigradismo (44,44%), el 81,25 % remitió (n=13). En ningún caso se detectó hipoglucemias, cetoacidosis ni efecto Somogy

DISCUSIÓN

El objetivo del tratamiento de un paciente diabético es eliminar los signos, prevenir las complicaciones a corto plazo y permitir una buena calidad de vida. La remisión de la T2DM en gatos es posible siempre que se controle de manera precisa el protocolo del

tratamiento, brindando una correcta información a los propietarios de manera escrita y clara, junto a una adecuada alimentación y disminución del sedentarismo.

CONCLUSIONES

La terapia tradicional con insulina NPH o glargina en gatos diabéticos está ampliamente descrita: glucemias < 380 mg/dl, dosis de insulina 0,25 UI/kg/12 hs; glucemias > 380 mg/dl, dosis de insulina, 0,50 UI/kg/12 hs y aumentando o disminuyendo dosis según niveles de glucemia. La novedosa estrategia propuesta permitió el desarrollo de un protocolo sencillo de seguir por parte de los propietarios, informados por escrito tanto del protocolo como de los beneficios de seguirlo de manera precisa. El tratamiento implementado en los 36 pacientes felinos con T2DM mostró una remisión de los signos clínicos entre los 3 y 8 meses del 91,66% de los pacientes. Esta remisión implicó la normalización de la glucemia y la reversión del efecto neurotóxico de la glucosa (plantígrado). No habiéndose encontrado los efectos colaterales del tratamiento convencional (hipoglucemias, cetoacidosis y efecto Somogy, entre otros)

BIBLIOGRAFÍA

- Pérez Alenza D. Todo sobre la Diabetes. Ed. Grupo Asís Biomedial, S.L. 2014. www.Argosportalveterinario.com Págs. 1-27
- Baral RM.; Little SE. Endocrine Pancreatic Disorders. En *The Cat: Clinical Medicine and Management*, Little SE ed. Saunders-Elsevier. 2012. Págs. 547-571
- Rand J.; Gottlieb SA. Feline Diabetes Mellitus. En *Textbook of Veterinary Internal Medicine- Diseases of the Dog and the Cat*. En Ettinger, SJ., Feldman EC., Côté, E. ed. Ed. Elsevier, 8° ed. 2017. Págs. 4344-4360.
- Gostelow R.; Forcada Y.; Graves T.; Church D.; Niessen S. Systematic review of Feline Diabetic Remission: Separating fact from opinion. *The Veterinary Journal* 202. 2014. Págs. 208-221
- Gilor C.; Niessen S.M.; Furrow E.; DiBartola SP. What's in a Name? Classification of Diabetes Mellitus in Veterinary Medicine and Why It Matters. *J Vet Intern Med* 2016;30. Págs. 927-940
- E. Zini, M. Hafner, M. Osto, M. Franchini, M. Ackermann, T.A. Lutz, and C.E. Reusch
- Predictors of Clinical Remission in Cats with Diabetes Mellitus *J Vet Intern Med* 2010;24:1314–1321