

POSTER 110

EVALUACIÓN DE ANTICUERPOS EN CANINOS DIABÉTICOS.

Franco González Villar¹, Francisco Pérez-Bravo²

¹ Universidad de Chile, ²INTA, Universidad de Chile

Objetivo: Determinar el perfil de autoinmunidad en la diabetes canina a través de los autoanticuerpos GAD 65, IA-2 y ZnT8.

Diseño experimental: Se estudiará la reacción antígeno-anticuerpo de los anticuerpos ZnT8, GAD 65 e IA 2 por medio de la realización del inmunoensayo de ELISA. Posteriormente se realizará un análisis estadístico de asociación por medio de Ji cuadrado, y un odds ratio para evaluar la razón de riesgo.

Material y métodos: Los grupos de estudio se agruparon en cuatro, los que fueron divididos en: diabéticos con manejo de insulina, diabéticos sin insulina, pacientes normoglicémicos con normopeso, y pacientes normoglicémicos con sobrepeso u obesidad.

Los pacientes se agruparon en 24 pacientes diabéticos sin tratamiento, 16 pacientes diabéticos con tratamiento de insulina, 19 pacientes normoglicémicosnormopeso, y 20 pacientes normoglicémicos obesos.

Se realizó la medición del ELISA por medio del kit comercial y analizado por espectrofotometría a un OD de 405.

Resultado: De los pacientes analizados, al evaluar el anticuerpo contra ZnT8 en OD de 405, 3 pacientes diabéticos fueron positivos y 1 obeso control. El Elisa de GAD 65, no mostró la presencia de anticuerpos en pacientes diabéticos, mientras que 1 control normopeso resulto positivo. En el análisis del IA2 se encontró la presencia de anticuerpos en 17 pacientes diabéticos y 2 pacientes control en un OD de 405.

La prueba de ji cuadrado demostró la existencia de una asociación estadísticamente significativa entre ambas variables, con un valor de ji cuadrado de 10,1, y un p significativo de 0,0015. De los 31 pacientes diabéticos 16 presentaron algún tipo de anticuerpo, mientras que en el grupo control solo 4 de 30 pacientes lo presentaron. Al realizar el odd ratio para evaluar el riesgo de la presencia de anticuerpos en el desarrollo de diabetes mellitus, este presentó un valor de 2,99; con un valor significativo de p de 0,0027. Indicando un riesgo de los pacientes caninos de 3 veces más de presentar diabetes mellitus ante la presencia de anticuerpos respecto a un paciente control.

Conclusiones: La clasificación de la diabetes mellitus en caninos hasta el día de hoy es controversial. Más del 50% de los pacientes en este estudio resultaron positivos para el anticuerpo IA 2, este anticuerpo al estar presente genera una alteración en la señalización transmembrana para la exocitosis de los gránulos de insulina, disminuyendo su secreción y generando hiperglicemia, solo 1 estudio previo había evaluado este anticuerpo en caninos, encontrando 3 de 30 pacientes positivos, lo cual contrarresta con nuestro estudio, donde el IA 2 fue el principal anticuerpo encontrado en caninos. Esto permite clasificar al canino como un posible modelo diabético tipo 1, abriendo nuevos campos en la búsqueda de marcadores para los pacientes en los cuáles no se encontró el anticuerpo IA-2.

Financiamiento: Sin financiamiento