



Cuantificación de las concentraciones de glucosa para establecer la prevalencia de Diabetes Mellitus tipo II

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Vicente Martiñon Hernández², Jaime Eduardo Guzmán Pantoja², Beatriz Adriana Herrera Guadalupe² y Beatriz Venegas Ruiz²

1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

Introducción. La DM II denominada no insulino dependiente o de inicio en la edad adulta que puede estar producida en el organismo. Representa el 90% de todas las formas conocidas de diabetes y está asociada en gran medida con la obesidad y la inactividad física. Los síntomas pueden ser similares a los de la Diabetes tipo I, aunque con frecuencia son menos marcados. En la actualidad se comienza a diagnosticar con alarmante frecuencia, incluso en la edad pediátrica relacionada con los hábitos alimenticios deficientes. El término Diabetes Mellitus engloba un conjunto de enfermedades metabólicas caracterizadas por la presencia de niveles elevados de glucosa en sangre.

Objetivo. Cuantificar las concentraciones de glucosa para establecer la prevalencia de Diabetes Mellitus II en una población que acude al Laboratorio privado Martiñon.

Metodología. Se realizó un estudio retrospectivo y observacional a 1000 pacientes que acudieron al Laboratorio privado de Análisis Clínicos Martiñon de 2011 a 2018, con solicitud en la determinación de glucosa basal. Las muestras fueron procesadas en el equipo espectrofotométrico Baush & Lomb, los resultados obtenidos fueron vaciados a una base de datos en el programa SPSS 17 para observar el comportamiento y realizar las analogías respectivas.

Resultados. Se realizó un estudio en 1000 pacientes que acudieron al Laboratorio privado Martiñon de la zona sur de Guadalajara encontrándose una prevalencia de DM II de 17.7% (177); prediabéticos 21.9% (219) y normoglicémicos 60.4% (604). En relación a la población total y al género, asistieron del femenino 66.3% (663) y masculinos 33.7% (337). De acuerdo a la clasificación de la ADA y la frecuencia de DM II se obtuvo 17.7% (177), para el género femenino 10.7% (107) y para el masculino 7.0% (70). De acuerdo a la clasificación por edades se establecieron 9 grupos etarios en décadas desde 18 a 100 años. Se observó en el rango de 31 a 40 años la mayor frecuencia al Laboratorio 20.7% (207).

Conclusiones. De acuerdo a la clasificación de la ADA se identificó que la etapa prediabética tiene una alta probabilidad de desarrollar DM II. En relación al género las mujeres mostrarán una elevada frecuencia en el desarrollo de DM II. Se observó que a partir de los 51 años hay un incremento para el desarrollo de prediabetes y DM II. El estudio mostró un incremento de DM II conforme a los años evaluados.