



Hemoglobina glucosilada como prueba en el control de Diabetes Mellitus tipo 2 contra la glicemia en ayunas de pacientes del HCG

Alma Elizabeth Rojas Romero¹, Luis Fernando Hernández Almaraz¹, Beatriz Venegas Ruiz¹, Jaime Eduardo Guzmán Pantoja¹, Beatriz Adriana Herrera Guadalupe¹, Claudia Elena González Sandoval¹ y Yolanda Díaz Burke¹

¹ Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara. almarojas30@hotmail.com

La Diabetes Mellitus (DM) es una enfermedad crónica degenerativa caracterizada por un déficit absoluto o relativo en la secreción de la insulina, manifestándose principalmente con un incremento en los niveles de glucosa sanguínea, la cual puede conducir a complicaciones secundarias en vasos sanguíneos, retina, glomérulo renal y neuropatías.

Objetivo. Determinar los niveles de Hemoglobina glucosilada como prueba en el control de DM 2 contra la glicemia en ayunas de pacientes que acuden al HCG.

Metodología. Se realizó un estudio prospectivo transversal y observacional en 302 pacientes con DM tipo 2 con solicitud en las determinaciones de hemoglobina glicosilada y glucosa sérica. Las muestras fueron procesadas en los equipos: AU Beckman Coulter y el analizador D-10 Hemoglobina A1c Program. Los datos se vaciaron en el programa estadístico SPSS para Windows Versión 17 en inglés.

Resultados. La prevalencia de pacientes descontrolados con DM tipo 2 con relación a la Hemoglobina Glucosilada fue de 51.3% (155), mientras la relación con los niveles de glicemia en ayunas fue de 69.2% (209). Conforme a la relación de la Hemoglobina Glucosilada y glucosa sérica se encontró una mayor prevalencia de pacientes descontrolados en ambas determinaciones con un 45% (136) además del 6.3% (19) presentaron niveles adecuados de glucosa pero elevados de HbA1c. En edad de 51 a 60 años presentaron un mayor descontrol en ambos parámetros con 17.5% (53).

Conclusiones. La determinación de una prueba de elección para el control para los pacientes con DM tipo 2 es de vital importancia en la prevención de enfermedades asociadas a esta patología. La prueba de Hemoglobina glicosilada presenta una mayor especificidad en comparación con la glucosa plasmática por lo que se debe emplear como prueba de elección para el control metabólico de los pacientes