

# **Revisión teórica histórica de hemoglobina glucosilada como criterio diagnóstico de diabetes mellitus**

**CARMEN LIVIER MEZQUITE REYNOSO, Jorge Luis Espejel Gómez, María Rossana Alcaraz Ortiz**

*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus I, UNAM, Av. Guelatao No. 66, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., alcaraz@unam.mx.*

## **Introducción.**

La hemoglobina glicosilada o glicohemoglobina, es un término que se refiere a un grupo de sustancias que se forman a partir de reacciones bioquímicas entre la hemoglobina A (HbA) con azúcares presentes en la sangre. La hemoglobina A1, se relaciona estructuralmente con la hemoglobina del adulto y la fracción HbA1c refleja el promedio de glucosa en los últimos tres meses. Con el descubrimiento de la hemoglobina glicosilada (HbA1c) se evidencio el comportamiento del metabolismo de los hidratos de carbono en el paciente diabético a largo plazo, considerándose como un parámetro complementario de la situación metabólica actual del individuo.

## **Metodología.**

Se buscaron artículos científicos referentes a los aspectos históricos disponibles de la HbA1c, Utilizando los siguientes criterios de inclusión y exclusión: Criterios de inclusión: Escritos en el idioma inglés o español, artículos de revisión de los últimos 5 años, documentos históricos de la hemoglobina glucosilada. Criterios de exclusión: Documentos en idiomas distintos al idioma inglés o español.

## **Resultados.**

La HbA1c fue identificada por primera vez en 1958 por Huisman y Meyering; diez años después se identifican valores elevados en pacientes diabéticos, descubrimiento por Samuel Rahbar. Hasta 1976 Cerami y Koenig proponen su uso en el monitoreo del control de la glucosa, mismo que no se adoptó por más de 10 años debido a su pobre estandarización. En el 2008 el Comité Internacional de Expertos recomienda su uso, y en 2010 la Asociación Americana de Diabetes la incluye como parámetro para diagnóstico, control y prevención del paciente con Diabetes Mellitus.

## **Conclusiones.**

El análisis de la revisión teórica de la HbA1c ofreció un amplio y variado panorama general de la evolución de los criterios diagnósticos actuales de Diabetes Mellitus, su manejo y control.

## **Palabras Clave.**

HbA1C, estandarización, hemoglobina glicosilada, diabetes mellitus.

## **Referencias.**

1. Campuzano-Maya, G & , Latorre-Sierra, G , La HbA1c en el diagnóstico y en el manejo de la diabetes. (2010) Consultado el 14 de Abril de 2018, de <http://132.248.9.34/hevila/Medicinalaboratorio/2010/vol16/no5-6/1.pdf>