

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● Te informa:
ALT. BIOQUIMICAS DE LOS
DIENTES



GLUCOSILACIÓN NO ENZIMÁTICA: Proceso por el cual la glucosa se une QUÍMICAMENTE a los grupos aminos libres de las proteínas sin ayuda de enzimas.

El grado de glucosilacion no enzimática se relaciona directamente con el GRADO DE GLUCOSA EN SANGRE.

Por ello la medida de la concentración de hemoglobina glucosilada en sangre es útil para en el manejo de DM, dado que facilita un índice de las concentraciones de glucosa sanguínea a lo largo de los 120 días de vida de los hematíes.



La glucosilación precoz de productos del colágeno y otras proteínas de vida larga en los tejidos intersticiales y en los vasos sanguíneos produce una serie de reordenamientos químicos lentos para producir productos finales de la glucosilación avanzada (AGE).



La unión a receptores de AGE en diversos tipos celulares (células endoteliales, células mesangiales, macrófagos) provoca:

Liberación de citocinas y factores de crecimiento de los macrófagos y las células mesangiales

Aumento de la permeabilidad endotelial

Aumento de la actividad procoagulante