

(Hemoglobine glycosylee/ Glycosylated hemoglobin G-Hb, Glycated Hgb)

Khoa Hóa sinh

Khi nồng độ glucose máu tăng cao hơn mức bình thường trong một khoảng thời gian dài, glucose sẽ phản ứng với các protein mà không cần xúc tác của enzym (phản ứng glycosyl hóa protein hay còn gọi là phản ứng Amadori) tạo thành các sản phẩm Amadori. Khi phản ứng xảy ra trong hồng cầu, glucose kết hợp với hemoglobin tạo thành hemoglobin bị glycosyl hóa. Như vậy, hemoglobin bị glycosyl hóa chính là hemoglobin của các hồng cầu bị bão hòa với glucose để tạo glyco-hemoglobin. Tình trạng bão hòa này được thể hiện trong suốt 120 ngày của đời sống hồng cầu.

Bằng cách định lượng nồng độ hemoglobin bị glycosyl hóa người thầy thuốc có thể nhận định được nồng độ glucose máu trong vòng 2-3 tháng trước đó của bệnh nhân. Điều này cung cấp các thông tin quý giá để theo dõi các bệnh nhân bị đái tháo đường là để biết bệnh có glucose máu thay đổi quá nhiều giữa các ngày giúp theo dõi mức độ kiểm soát lâu dài bệnh đái tháo đường.

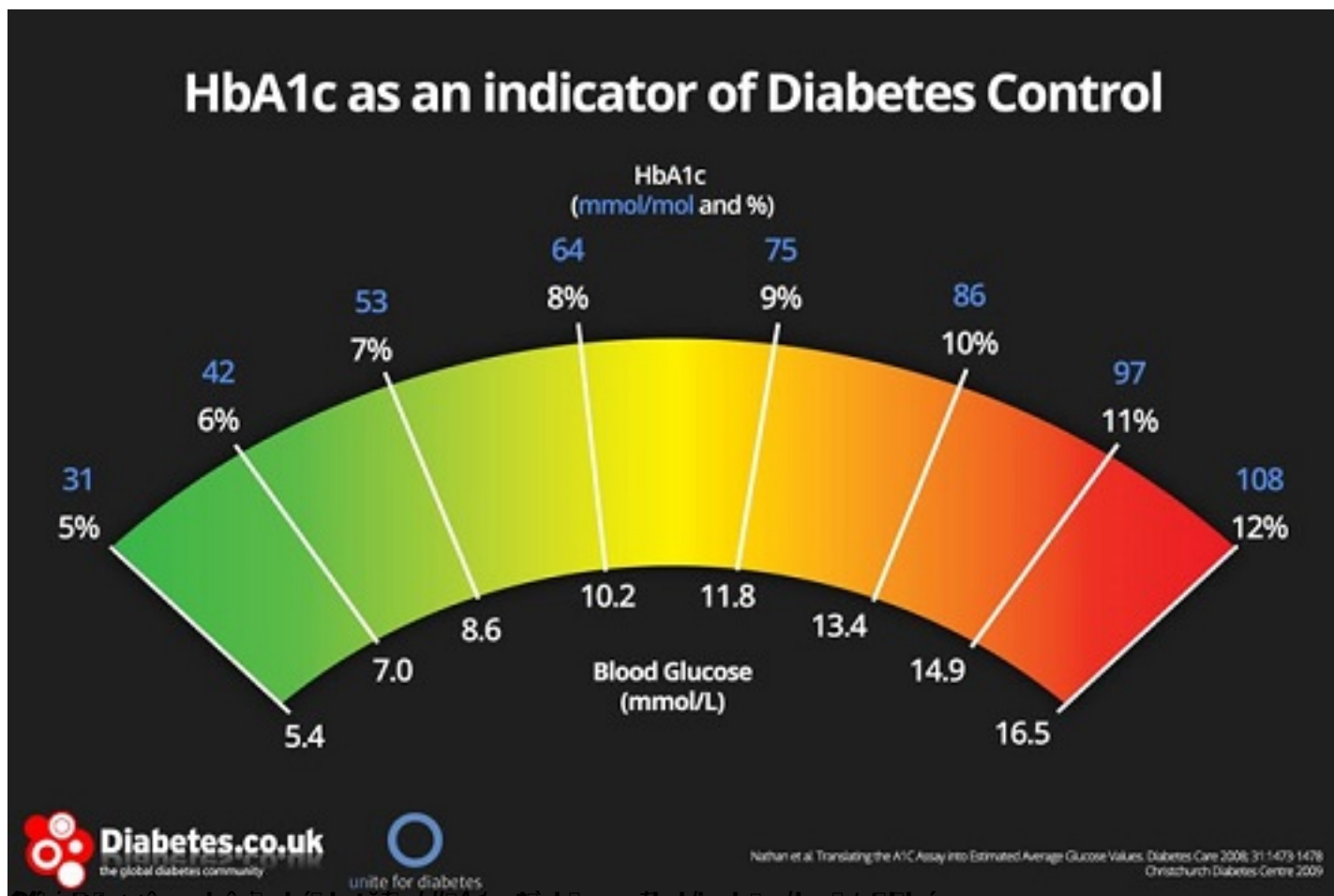
Hemoglobin bị glycosyl hóa hay gì không

Viết bởi Biên tập viên

Thứ sáu, 16 Tháng 10 2015 08:29 - Lần cập nhật cuối Thứ sáu, 16 Tháng 10 2015 08:45



Một trong những nguyên nhân hàng đầu gây ra bệnh tiểu đường là do sự rối loạn quá trình chuyển hóa đường trong máu. Khi lượng đường trong máu tăng cao, nó sẽ kết hợp với hemoglobin để tạo thành hemoglobin glycosyl hóa. Đây là một dạng hemoglobin bất thường, không thể phân hủy và thay thế như bình thường. Sự tích tụ của hemoglobin glycosyl hóa trong máu sẽ dẫn đến các biến chứng nguy hiểm cho sức khỏe.



<http://www.diabetes.co.uk/what-is-hb-a1c-and-pregnancy.html>