



糖化血色素誤差因素

造成糖化血色素升高HbA1c↑的可能因素

RBC production ↓ 紅血球生成減少	缺鐵性貧血(IDA)、維生素B12不足(VitB12 ↓)、葉酸不足(folic acid ↓)
RBC life ↑ 紅血球壽命增加	脾臟切除(Splenectomy)
Glycosylation 醣化 ↑	Alcohol 酒精 Acetaldehyde-globin ↑ 乙醛球蛋白增加
	CKD 慢性腎臟病 尿毒症(Uremia) → 血尿素氮增加(BUN ↑) → carbamylated Hb ↑ 醯胺化血色素增加
	紅血球酸鹼值降低PH ↓
High dose Aspirin (500mg/day) 高劑量阿斯匹靈	Acetylated Hb ↑ 乙醯化血色素增加
檢測因素	Hyperbilirubinemia 高膽紅素血症 總膽紅素增加(T-Bil ↑)、Opioids 類嗎啡藥物

糖化血色素反應出紅血球約120天壽命的平均血糖且與抽血前8-12週的平均血糖相關性最好





糖化血色素誤差因素

造成糖化血色素降低HbA1c ↓ 的可能因素

RBC production ↑
紅血球生成增加

服用鐵劑(Fe)、補充維生素B12(VitB12 ↑)、補充葉酸(folic acid ↑)、使用紅血球生成素(EPO)、reticular RBC ↑

RBC life ↓
紅血球壽命減少

溶血性貧血(hemolytic anemia)：蠶豆症(G6PD缺乏症)、地中海貧血(thalassemia)、瘧疾(malaria)。
脾臟腫大(Splenomegaly)、類風溼性關節炎(RA)、ribavirin、dapsons

Glycosylation 糖化 ↓

Aspirin、Vitamin C、Vitamin E、紅血球酸鹼值增加PH ↑

檢測因素

TG ↑ 三酸甘油脂增加

Find us on
facebook



Follow us on facebook

Follow us on facebook



Family Medicine
M.D. Chen Chen Chin



糖化血色素誤差因素

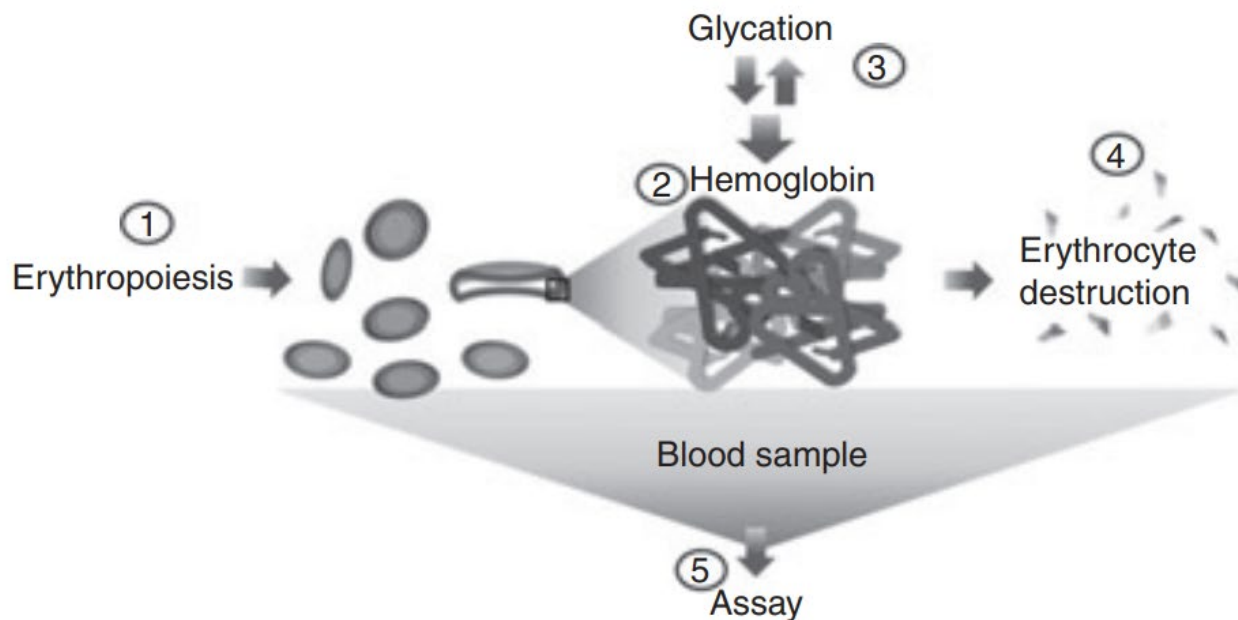
造成糖化血色素HbA1c ↑ ↓ 變動可能因素

變異的血色素

胎兒血色素(Hb F)、血色素變異(HbA%少糖化率較低)、高鐵球蛋白

檢測因素

血色素變異(影響血色素攜帶電荷或糖化N端胺基的辨識，影響糖化的正常過程，使得數值的判讀產生誤差。



Find us on facebook



Follow us on facebook

Follow us on facebook



Family Medicine
M.D. ChenChenChin