

糖尿病是健康的殺手

- •25%致盲原因是糖尿病
- ·糖尿病人下肢截肢是正常 人15—40倍
- ·糖尿病心血管疾病是正常 人2—4倍

推化血紅蓮

的發現證實了

糖的

"殺手"

身份

- 人體血液中的血紅蛋白是流淌在血管中血液內的一艘艘裝載氧氣的"小船"
- "小船"能裝上氧氣送到全身卸下後為身體各處所用,氧氣是可裝可卸的,"小船"可迴圈使用
- 但是一旦血紅蛋白與一氧化碳相遇,就會變成無法分開固定的一氧化碳血紅蛋白。人體吸入煤氣就會形成大量不可逆分解的一氧化碳血紅蛋白室息而亡
- 急診室室息而亡的病人有一個共同特點即口唇為 美麗的櫻桃紅色(美麗的死亡)。這是一氧化碳 血紅蛋白的顏色。(一般缺氧者是口唇發紫的)
- 那當血紅蛋白與糖結合形成糖化血紅蛋白後又是 一種不可分解的產物,其慢性危害不言而喻

載滿新鮮氧氣的貨輪(血紅蛋白)將 氧氣源源不斷的運送到全身,再將廢物 (二氧化碳)運回,從肺排出體外。而 運出去的葡萄糖則在各地分解成二氧化 碳和水,同時產生熱量供人體使用



貨卸不下來,港口就會阻塞、 貨輪只能擱置,運輸公司就得破 產,人體就要生病,機體就會衰老



在急診室工作過的人員都知道 有一種中毒窒息死亡的病人臉色 最好看,這就是急性一氧化碳中 毒。中毒死亡者的皮膚和嘴唇可 能是粉紅色或櫻桃紅色的,與其 全身嚴重症狀極不相符,因此有 人說這是"最美麗的死亡",這 是一氧化碳血紅蛋白的顏色。 (一般缺氧者是口唇發紫的),

過去習慣測定的應 的局限性,血糖只是從食物 的碳水化合物分解而來的血液 中的單糖,通常僅指葡萄糖。 血糖測試結果反映的是即刻的 血糖水準。糖化血紅蛋白測試 通常可以反映患者近2-3個月 的血糖控制情況

過去檢查糖尿病主 要是驗血糖,而從 2012年起規定測定 糖化血紅蛋白 為金指標

抗衰老

的最新措施

扩播化

根據"中國工型糖尿 病防治指南2010版" 糖化血紅蛋白必須 低於7%才達標 可是,我國僅有不到 1/3的糖尿病人達標

受糖化的蛋白不僅是血紅蛋 白(造成糖尿病),還有膠原 蛋白, 即糖化膠原蛋白, 於是 與膠原蛋白有關的器官組織就 會受損,這就使糖化的危害遠 遠超出了糖尿病的危害範圍了



的發現解釋 艺的關係

www.themegallery.com

糖化反應在我們一生中反復進 行,由糖化產生的AGEs劣化蛋 白在體內持續蓄積,AGEs一旦 形成就不會分解, 隨年齡的增長 而增加。使肌膚、身體、血管老 化。隨年龄增長AGEs越來越多, 造成身體各種症狀、疾病。50多 歲時AGEs是20歲的1.5 倍

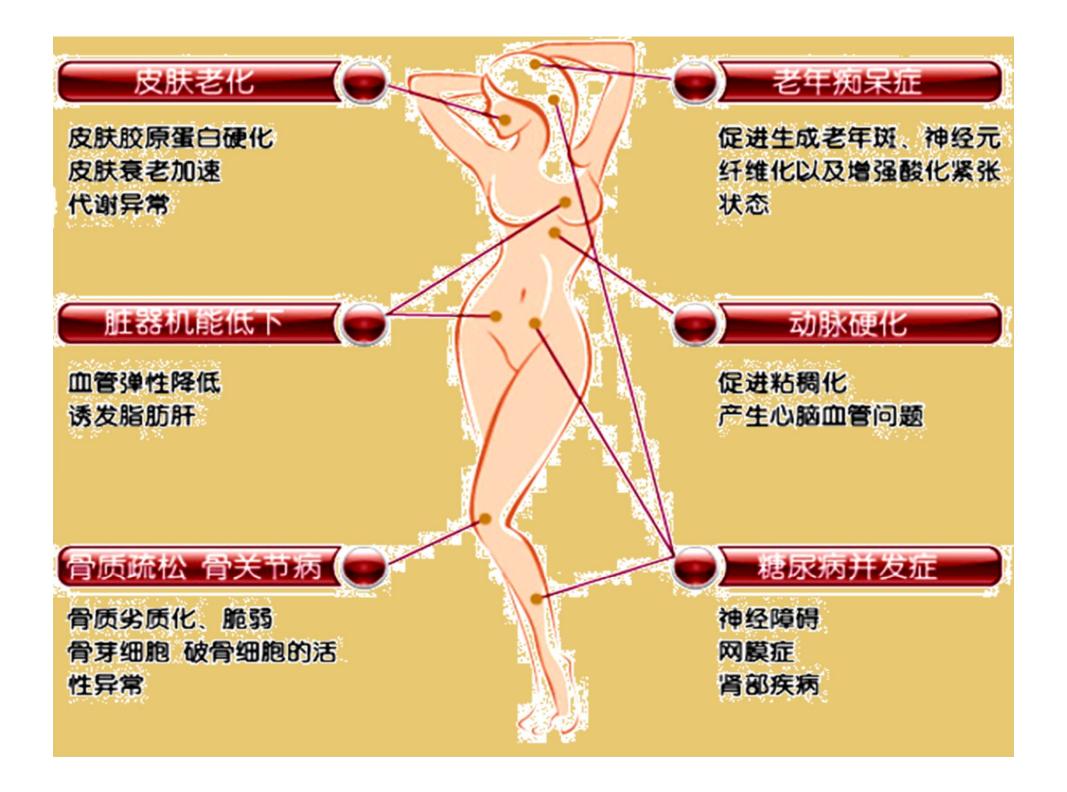
糖化對於衰老和疾病主要被研究的是血紅蛋白和膠原蛋白這兩大類

- · 糖化血紅蛋白——涉及到醫學上的糖尿病問題
- *糖化膠原蛋白*——涉及到膠原蛋白的八方面組織(皮膚毛髮、指甲、牙齒、胃黏膜、血管、心臟、眼睛、骨骼和肌腱、韌帶),而最受女性關注的就是肌膚的美容

膠原蛋白有下述八方面的作用,膠原蛋白的抗糖化就涉及這八方面的衰老和危害

- 1. 牙齒
- 2.骨骼
- 3. 心臟
- 4.胃黏膜
- 5.乳房彈性
- 6.血管彈性
- 7.肌腱和韌帶的彈性
- 8.皮膚、毛髮和指甲

糖尿病所有併發症都與高血糖 引起的蛋白質糖化有關 血管壁膠原組織糖化 引起動脈硬化 占真皮70%的蛋白質一旦被糖化 引起肌膚鬆弛,黃色黯沉等老化現象 血液中纖維蛋白糖化 引起腦血栓 末梢磷脂糖化 引起神經病變 眼晶體蛋白糖化 引起白內障



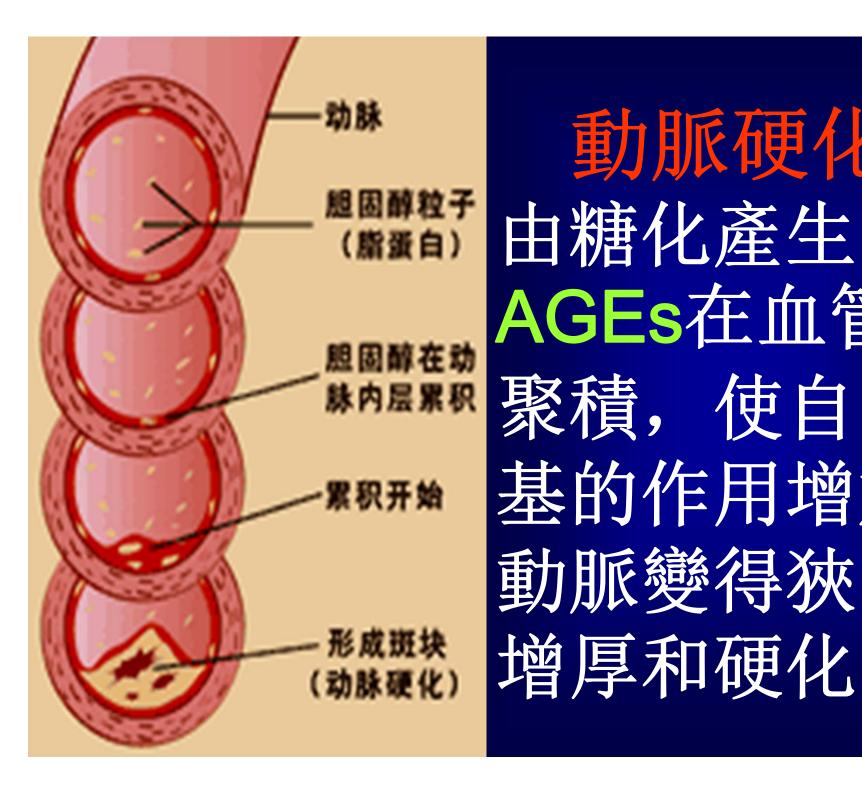


糖尿病

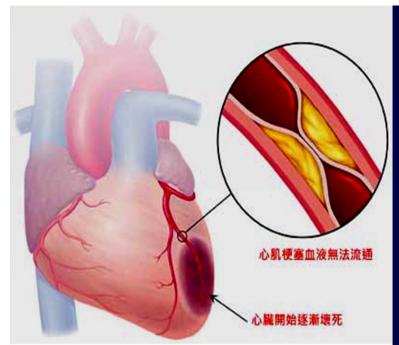
飲食後血液中的糖 (葡萄糖)增加,健康人 因為胰島素能分解血液 中的糖, 所以飯後血糖 能逐步恢復正常。但胰 島素不足,無法順利代 謝掉糖, 形成持續慢性 的高血糖狀態,這就是



皮膚老化 AGEs不斷蓄積, 使肌膚彈性下降, 發黃暗沉, 呈現老 態。不僅是真皮層, 連角質層也會產生 AGEs。肌膚充滿彈 生的膠原纖維固化, 失去彈性

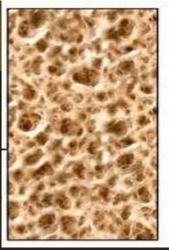


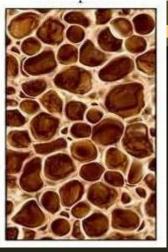
動脈硬化 由糖化產生的 AGEs在血管壁 聚積, 使自由 基的作用增加, 動脈變得狹窄,





心肌梗塞、腦梗塞 隨著動脈硬化的程 度加深, 引發心絞 痛、心肌梗塞、腦 梗塞等疾病。特別 是女性更年期激素 降低時, 更易發病







骨頭變脆弱

骨的成分有90%是骨膠原蛋 白,骨膠原也會糖化。如果 骨頭上蓄積AGEs,導致骨 頭脆弱化、骨密度降低、骨 強度降低、骨生成降低。隨 著骨頭糖化程度變大, 會變 成骨質疏鬆症。20~39歲期 間是骨量最多的時候, 但由 於減肥、偏食、運動不足等 使骨量變少。尤其是絕經後 骨量會急速減少



早老性癡呆

構成大腦的神經細 胞比正常人快速減 少,無法正常行動, 變成癡呆。患者大 腦額葉的蛋白質裡, AGEs的量是健康

老人的3倍





眼睛異常

AGEs大量積蓄, 引發眼睛 異常。眼睛的基底膜、角膜 等因為糖化引發角膜變性。 即使是年輕人也可能患上白 內障、視網膜病變等疾病。 即使不是糖尿病,隨著 AGEs的蓄積對眼睛造成的 不良影響也不少。造成眼睛 疲勞、乾眼症、視力下降

再回過來看糖尿病的全身危險

糖尿病可致: 神經炎、心臟、 腎損害、腦、白內障、四肢痛、 排尿、陽痿、月經失調、便秘、 酸中毒、皮膚瘙癢、不育、心腦 血管病變、感染、尿感、結核、 **疥瘡、營養不良、傷口不愈**

說明糖化作用的全身性

	100%	葡萄糖
各種食物的G值	80-90%	玉米片、胡蘿蔔、土豆泥、蜂蜜
	70-79%	穀子、白麵、土豆、蕪菁
	60-69%	白麵包、糙米、小麥、鹹餅乾、香蕉、葡萄乾
	50-59%	蕎麥、甜玉米、麥糠、豌豆、柳丁
	40-49%	燕麥片、紅薯、乾豌豆、柳丁
	30-39%	蘋果、脫脂牛奶、優酪乳、番茄湯
	20-29%	四季豆、蠶豆
	10-19%	大豆、花生

全面抗糖化有四層意思 第一層是控制碳水化合物總量 的攝入,包括限制糖和澱粉 第二層是選擇低血糖生成指數 (GI)的碳水化合物種類, 如綠葉蔬菜、低糖水果(如柚 子、草莓和櫻桃)和高纖維食

第三層. 使用降低GI的食物加 工和攝入方法,例如生吃、粗 加工、高低GI食物混吃(例 如豬肉燉粉條)、先吃低GI 的食物 第四層:是攝入或增補"抗糖 化劑",例如鉻和鋅

你是否是糖化度高!如有下述多項 選擇,說明你的糖化度較高, 要注意改變生活習慣了

- 1.平時喜歡吃甜食
- 2.做菜時喜歡放糖
- 3.平時蔬菜吃的較少
- 4.運動不足,總是以車代步
- 6.口乾了,不喝清水茶水,喜喝飲料
- 5.餐後喜歡吃甜點。如蛋糕和水果之類

測試: 你被糖化了嗎?

- 1.幾乎每天都吃曲奇等甜點心;
 - 2.喜歡吃大碗蓋澆飯;
- 3.包包裡、辦公桌邊,還有家裡都會有各種糖果和零食;
 - 4.喜愛霜淇淋,即使在冬天也喜歡喝冰紅茶等飲料;
 - 5.喜歡辛辣的食物;
 - 6.每頓飯必吃米飯或麵食,經常吃撐;
 - 7. 討厭吃蔬菜、豆製品;
 - 8. 經常在晚上10點後吃夜宵;
 - 9.吃飯速度快;
 - 10.除了逛街,基本不運動。
- 回答是或否,就能測試出你平時是否攝入太多糖分。符合3條以下屬於正常,基本沒有被糖化;4-6條屬於糖化初級階段;6條以上就要馬上行動抗糖化了

抗糖化措施——有意識的降低血糖

- 為了防止血糖突然上升,吃飯的時候多補充植物纖維。這類食品,不易吸收,血糖緩慢上升。
- 飯後不要劇烈運動,而是進行散步等運動。 這樣可使血液不在胃裡集中,消化吸收變 慢,血糖不容易上升。
- 血糖在飯後一個小時後達到最高,那時如果運動的話會消化糖分,使血糖難以上升。
- 尋求能抗糖化作用的產品