



新廣大X光化驗所有限公司

New Golden Laboratory & X-Ray Services Ltd.

香港灣仔軒尼詩道265-267號祥興大廈1樓A-B室
Flat A-B, 1/F, Chong Hing Building, 265-267 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong.
Tel : 2586 1816 Fax : 2583 9040

甚麼是糖尿病？

正常人進食後，食物在胃腸道被消化分解後，產生葡萄糖，葡萄糖經由血液運送至全身，包括胰臟，會刺激胰臟釋出胰島素，胰島素可幫助葡萄糖進入身體各組織細胞，轉變成能量，或貯存在肝、肌肉以及脂肪細胞中。

如果沒有胰島素，或者身體各組織對胰島素不發生反應，則葡萄糖就不能被利用，於是血液中葡萄糖含量便會上升。當血糖升高到某一程度，超過腎臟所能回收的極限時，葡萄糖便會從尿液中 "漏" 出，所以稱之為糖尿病。

其實血糖超過訂定的標準便算是糖尿病，不一定要有尿糖存在才算糖尿病，由於血糖要高到某程度才會有尿糖出現，所以測定血糖較尿糖準確。**診斷糖尿病是以測定血糖為主。**

甚麼是胰臟與胰島素？

胰臟是一個位於胃後下方的橫置扁長型器官，重量不到 1/4 公斤，較大的一端稱為頭部(內側)，較細長的一端稱為尾部室外側)。主要的功能包括外分泌和內分泌兩部分。

胰臟外分泌部分的主要功能是直接將消化酵素分泌到腸道中，協助消化食物。在胰臟的尾部中有許多細胞聚集而成的小島，稱為胰島，主要的功能是分泌賀爾蒙到血液中，屬於內分泌系統，也就是與糖尿病有關的部分。

在胰島中有一種細胞叫做貝他細胞，主要分泌的賀爾蒙是胰島素。它可感應血中葡萄糖濃度的分秒變化，並適時適量地分泌出胰島素到血液中，循環全身，協助血糖進入身體各細胞，維持血中葡萄糖濃度在正常範圍之內。

胰島素的主要功能是幫助我們的養分進入身體組織細胞，提供細胞正常運作所需要的能量。它的作用就像一根門匙，打開葡萄糖進入細胞的通道，讓葡萄糖能夠順利進入細胞。

當我們身體不能分泌胰島素時(如胰島素依賴型糖尿病)；或體內細胞對胰島素反應不好時(如非胰島素依賴型糖尿病)，除了因葡萄糖不能進入細胞所產生之血糖上升外，體內的脂肪、蛋白質和碳水化合物的代謝都會發生異常現象。

糖尿病有那些症狀？

因身體不能分泌胰島素或體內細胞對胰島素反應不好時，影響血糖進入肌肉和脂肪組織，使血糖上升。當血糖高達 180 mg/dl 時，超過腎臟再吸收糖的極限，糖分便從小便中排出。

由於糖本身的滲透壓高，在糖分從小便中排出時，會伴隨大量水分和電解質的流失，使得細胞脫水，所以會出現尿多，口渴，多吃，疲倦，體重下降等典型症狀。其他症狀還包括手腳麻，視覺模糊，皮膚傷口不易復癒合，女性會陰發癢等。但也有些人，可能不覺得有任何不適的症狀。

本刊內所提供的醫療或保健資料內容僅供參考，並不保證該等資料能滿足或符合閣下的健康或醫療需要。個人身體狀況因人而異，如有任何疑問，閣下應向合資格醫療專業人員直接查詢。本刊資料力求準確，但本公司對其任何內容的準確性或完整性不會承擔任何責任。如閣下因此招致直接或間接的任何身體健康或財富上的損失或傷亡，一概與本公司及有關人士無關。



新廣大X光化驗所有限公司

New Golden Laboratory & X-Ray Services Ltd.

香港灣仔軒尼詩道265-267號祥興大廈1樓A-B室
Flat A-B, 1/F, Chong Hing Building, 265-267 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong.
Tel : 2586 1816 Fax : 2583 9040

糖尿病分類

糖尿病是一種多樣性的症侯群，雖然其基本表現都以高血糖為主，但致病原因各異。

1979年美國糖尿病學會首先提出了現在通用的糖尿病分類與命名辦法，就是糖尿病分類：

1. 第一型(胰島素依賴型)糖尿病
2. 第二型(非胰島素依賴型)糖尿病
3. 其他情況所引起的糖尿病
4. 另外還有葡萄糖耐受不良和妊娠性糖尿病

稍後世界衛生組織(WHO)跟進，並在1985年修定成目前的版本。除了一般熟悉的第一型糖尿病和第二型糖尿病外，世界衛生組織特別提出營養不良有關之糖尿病的存在事實。它是一種發生在熱帶地區開發中國家的糖尿病，病人一般都很年輕(30-35歲以內)、瘦削，(身體質量指數在19以下)。由於蛋白質的缺乏或食物中有毒物質(例如氰化物)，造成了病人胰臟纖維鈣化、胰島破壞，因而致病。病人常需注射大量胰島素，但極少發生酮酸中毒。迄今，台灣尚未出現<本土>這樣子的病例。

萄糖耐受不良是種介乎完全<正常>模葡萄糖耐受性及糖尿病的特殊狀況。萄糖耐受不良本質上也十分的多樣化，日後發展可以過渡到糖尿病(每年1至5%)，也可能回歸<正常>(每年1%)，甚或持續不變仍是萄糖耐受不良(大約3/4的萄糖耐受不良病人)。萄糖耐受不良沒有症狀，病人極少出現視網膜病變，但大血管病變(動脈硬化)的機率仍高出正常人而與糖尿病患相似。想知道多一點有關糖尿病訊息嗎？可參考專業欄的年輕糖尿病患面面觀

糖尿病診斷標準

目前診斷糖尿病，主要依據血糖質高低來判斷。通用的有世界衛生組織標準和美國糖尿病學會的標準。以美國糖尿病學會的標準，正常(無懷孕)成人空腹血漿中葡萄糖的濃度(簡稱血糖)是<115 mg/dl；飯後兩小時血糖是<140 mg/dl。若出現下列的情況，就可診斷為糖尿病：

1. 隨時測得的血糖(無論空腹與否的所謂隨機血糖)是200mg/dl或以上，同時合併出現糖尿病典型症狀(包括多喝、多尿、多吃、體重下降等症狀)。
2. 空腹靜脈血糖有兩次是140mg/dl或以上。
3. 空腹靜脈血糖<140mg/dl，但給予口服75公克葡萄糖(葡萄糖耐量試驗)，2小時的靜脈血糖是200mg/dl或以上，加上試驗過程中有一次血糖是200mg/dl或以上；可判定是糖尿病。

至於一些病人給予口服75公克葡萄糖(葡萄糖耐量試驗)後，2小時的靜脈血糖介於140至200mg/dl間，加上試驗過程中有一次血糖是200mg/dl或以上；就可說是葡萄糖耐受不良。

本刊內所提供的醫療或保健資料內容僅供參考，並不保證該等資料能滿足或符合閣下的健康或醫療需要。個人身體狀況因人而異，如有任何疑問，閣下應向合資格醫療專業人員直接查詢。本刊資料力求準確，但本公司對其任何內容的準確性或完整性不會承擔任何責任。如閣下如因此招致直接或間接的任何身體健康或財富上的損失或傷亡，一概與本公司及有關人士無關。



新廣大 X 光化驗所有限公司

New Golden Laboratory & X-Ray Services Ltd.

香港灣仔軒尼詩道 265-267 號祥興大廈 1 樓 A-B 室
Flat A-B, 1/F, Chong Hing Building, 265-267 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong.
Tel : 2586 1816 Fax : 2583 9040

至於婦女在懷孕時第一次發現糖尿病，分娩後又恢復正常耐糖狀態的，稱作妊娠性糖尿病。近年來，美國糖尿病學會建議，婦女在懷孕 24-28 週時，做妊娠性糖尿病篩檢。初步檢查不必空腹，在喝過 50 公克葡萄糖沖成的糖水後一小時驗血，如果血漿糖質超過 140mg/dl，就應該進一步進行 100 公克葡萄糖耐量試驗。

此時，孕婦在空腹及喝糖水後每隔一小時抽血一次，前後共三小時，如果四項血糖質中有二項超過判定標準確(0、1、2 及 3 小時值分別是：105,190,165,145 mg/dl)，就可診斷為妊娠性糖尿病。妊娠性糖尿病病人產後六週至三個月內，應該重新驗血(75 公克葡萄糖耐量試驗)，確定自己的耐糖狀態分類。

所以，葡萄糖耐量試驗並不是診斷糖尿病的必要手段，實施的時機，不外乎(1)空腹或隨機血糖不足以診斷糖尿病(2)懷孕期間或分娩後用來確定妊娠性糖尿病診斷定(3)用來診斷葡萄糖耐受不良。

想知道多一點有關糖尿病訊息嗎？可參考專業欄的年輕糖尿病患面面觀

糖尿病流行病學

糖尿病死亡率

依據衛生署統計，糖尿病死亡率近十年來已由 1978 年每十萬人口中 6.5 人，躍

至 1995 年的 33.97 人，呈五倍之增加，而且從 1979 年以後長據十大死亡原因的第五位，若就死亡率增加幅度而言，則為十大之首。

特別是 65-74 歲的老年人口中，若依現有死亡率趨勢推演，當二十一世紀來臨時，糖尿病很有可能成為該年齡群，僅次於各種癌症的第二大死亡原因。

事實上，糖尿病與十大死亡原因中之腦血管疾病(中風)、心臟病、高血壓無不息息相關，其嚴重性不可言喻。

=====

本刊內所提供的醫療或保健資料內容僅供參考，並不保證該等資料能滿足或符合閣下的健康或醫療需要。個人身體狀況因人而異，如有任何疑問，閣下應向合資格醫療專業人員直接查詢。本刊資料力求準確，但本公司對其任何內容的準確性或完整性不會承擔任何責任。如閣下因此招致直接或間接的任何身體健康或財富上的損失或傷亡，一概與本公司及有關人士無關。