

腎友週報

安慎、中慎、惠慎 竹東、安新、怡仁

第 328 期 109 / 06 / 03

醫療新知

肥胖與腎臟病

▶ 前言

隨著科技文明進步,肥胖已是現代人不可忽視的重要議題。單單肥胖對一個健康 的人而言,統計上就能降低九年壽命,還會造成多種併發症進一步危害健康,更 可引發腎臟病,你我不可不慎。

▶ 肥胖的定義:

- ◆依照 WHO 公布資料,可以身體質量指數(BMI)來評斷,BMI 達 25 以上為過重,30 以上是為肥胖。但此為歐美人士標準,按人種其實有所差異,華人則是 24 以上過重,27 以上肥胖。
- ◆但是按 BMI 分類的方式可能有失偏頗,更嚴格來說,肥胖是指身體脂肪含量過高,身高體重相同的情況下,可能是一個大家眼中的胖子,但也可能是一個健美先生。因此學界也制定更加適切的評估方法,例如腰臀比(WHR),此

比值高於 0.8之男性或高於 0.9之女性即為肥胖。甚至還有更精準而複雜的方法如圓錐指數(conicity index),以身高、體重、腰圍計算,公式如下:

$$C index = \frac{WC (m)}{0.109 \times \sqrt{\frac{Body Weight (kg)}{Height (m)}}}.$$

男性高於1.25或女性高於0.83皆為建議減重之肥胖者。

▶ 肥胖的成因

因牽涉眾多生理機轉,成因十分龐雜,包含家族遺傳、精神壓力、熱量過多、活動不足、內分泌失調、果糖攝取過多···

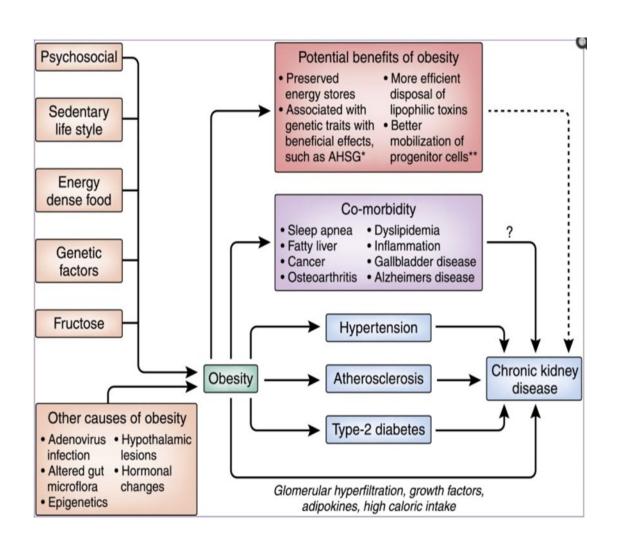
▶ 肥胖的併發症

非常多種,其中如高血壓、糖尿病、動脈粥狀硬化,除了進而引發心血管疾病, 上述併發症亦影響腎臟功能。還有其他併發症如高血脂、睡眠呼吸中止、退化 性關節炎、脂肪肝、膽囊疾病、癌症的發生及死亡率…影響健康甚鉅。

> 肥胖和腎臟病的關係

除相關併發症可引發腎臟病,肥胖本身也直接造成腎臟損傷,機轉為增加腎臟工作負荷,產生高腎絲球過濾率(glomerular hyperfiltration)及滲出率 (filtration fraction),引起蛋白尿和腎絲球纖維化(glomerusclerosis),並發動 RAA (renin-angiotensin-aldosterone) axis 及 TGF-beta 分泌進一步破壞腎臟功能;肥胖者的脂肪組織代謝異常(如分泌 adiponectin 減少、 leptin 增加)也和蛋白尿及腎絲球纖維化相關。

➤ 不僅止於腎絲球過濾率(eGFR)下降和蛋白尿,肥胖對慢性腎臟病(CKD)的發生、惡化以至末期腎病(ESRD)、殘餘腎功能的消失、移植腎的壽命(graft failure)皆有影響。

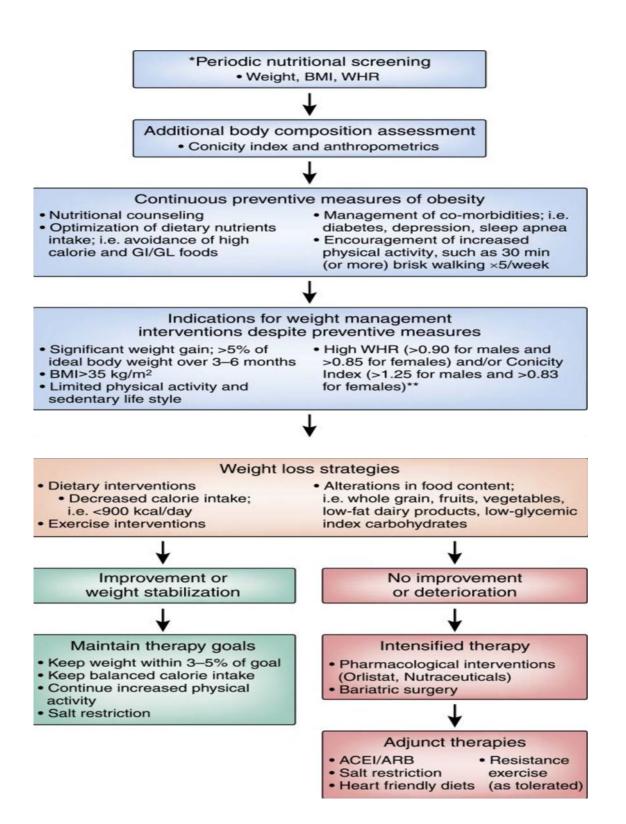


▶ 肥胖的監測及治療

除了定期追蹤身體質量指數 BMI、腰臀比 WHR,甚至計算圓錐指數(conicity index)、身體組成分析(如:體脂儀),可進行營養諮詢,避免高熱量高升糖指數的食物,多運動,一周五次,每次30分鐘,並注意控制自身慢性疾病。除 BMI 或 WHR 達肥胖標準,半年內增重達正常體重之5%者,甚至無運動習慣者,都應考慮減重,開始熱量控管及運動。若減重效果不彰,搭配藥物治療,可抑制食慾及脂肪攝取,也可考慮進行減胃手術。

▶ 結語

肥胖患者除了面臨多種共病,也是洗腎的高風險族群,及早發現及早介入,可以 保護腎臟,降低蛋白尿。肥胖洗腎患者的存活率較低,合併糖尿病或肌少症時 更差,體重管理是腎友必須重視的一項議題。



圖片來源:Journal of the American Society of Nephrology, 2013 Nov; 24(11): 1727-1736

資料來源:安慎診所洗腎室

安新診所洗腎室 劉晉榮醫師提供