飲食與生活

●纖維篇

本刊營養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊営養保御・日本刊学

本刊營養保健顧問/謝明哲

保健康

膳食纖維攝取量每日以20公克爲宜

體消化道中,因缺乏分解 利用膳食纖維質的消化酵 素,而不能加以消化吸收利用 , 故過去一直以為是食物中粗 糙無營養價值的部份,而為人 所忽略。但隨着物質文明的進 展,社會型態的演進,人類亦 捨垂其一本習慣的這種粗糙食 物,而改以味美精細、高營養 、高熱量、易消化吸收的食物 。膳 食纖維質在人體內所扮演 的角色却被忽略了。其實這些 富含於植物根莖葉類蔬菜、水 果、種子外皮(如糙米、全麥) 的膳食纖維質素,對人體生 理上是具有多種重要的生理功 能的,現擇其主要的功能簡述 如下:

1.預防便秘

膳食纖維質能增加糞便的量,故可刺激大腸壁肌肉的蠕動而將糞便推送出去。除外, 因纖維質具吸着水分、保水及 膨潤效果,使糞便比較濕潤柔 軟而易於排出,故具預防及舒 解便秘的作用。

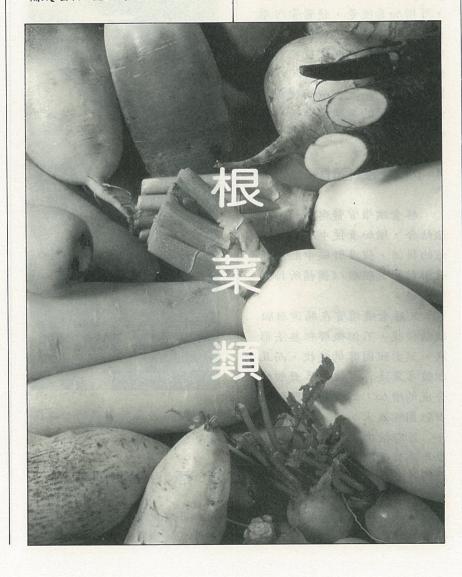
2. 預防大腸癌

在腸內的厭氣性細菌對泌 入腸道的胆酸作用,可能生成 致癌的物質或輔致癌物,如膳 食中缺少纖維質時,將增長食物殘渣停留在腸道的時間,而增加致癌因子的生成及其與腸壁粘膜的接觸時間,而易引致大腸癌或其他病變的罹患機會

反之,如膳食中有適量纖維質存在時,可能改變腸內微生物的種類及數目,如增加好氣性細菌,其可減少致癌物或輔致癌物的生成。

另因纖維質的吸水保水性 ,而降低致癌物或有害物質的 濃度,及因促進腸道蠕動,加 速其排出,減少與腸壁粘膜接 觸的時間,而可預防或降低大 腸癌等腸道病患的罹患率。

此外,根據最近的研究報告指出,膳食纖維質可供為腸 道中細菌生長所需的碳源,若 此纖維質變少,則腸內細菌在



3. 預防痔瘡

膳食中有適量的纖維質時 ,可增加糞便量,使腸管內壓 正常,而可預防或降低因纖維 質太少所引致的腸部位之局部 壓力增加所導致的痔瘡,以及 因腸壁肌肉缺乏刺激而變弱, 使乾硬糞便的壓脹腸壁所導致 的憩室病。

4.降低膽固醇

膳食纖維質能與胆酸、胆 塩結合,增加糞便中胆酸、胆 塩的排泄,促進肝臟中胆固醇 代謝轉變為胆酸以彌補所排失 的胆酸。

又膳食纖維質在腸道與胆酸結合後,不但微膠粒無法形成,減少胆固醇的吸收,而且胆酸亦無法再吸收,導致胆酸合成的增加,二方面均可使體內胆固醇減少。

另有報告,膳食纖維質可 提升高密度脂蛋白胆固醇在總 胆固醇量中所佔的比例,上述 諸有關膳食纖維質對促進體內 胆固醇代謝,及減少腸內胆固 醇吸收等的作用,均可能減少



血胆固醇 週高所引致的心臟病 和胆結石之虞。

5.穩定糖尿病

膳食中有適量的纖維質時 ,可延緩飯後血糖急劇上升的 作用,因其所致的粘稠性可改 變腸胃道排空時間,延長醣類 在胃中的停留時間,可延遲及 抑制葡萄糖等單醣類在腸道的 吸收,提高耐糖能力,促進糖 尿病病情的穩定。

又能改變腸胃及胰臟消化 酵素的分泌,影响胰島素的分 泌,或直接影响葡萄糖代謝, 減少降血糖药物或胰島素的劑 量。

6. 促進毒素排泄

膳食纖維質具有將毒性物 質吸着,進而因其刺激蠕動, 縮短食物殘渣在腸道的通過時 間,而促進毒性物質的排泄。 根據實驗研究發現鎘等有實 金屬、界面活性劑及紅色二號 等毒性物質,均可藉膳食纖維 質的交換能力,預防或減維 吸收及預防其對消化道組織的 作用。

7. 控制體重

食用含膳食纖維質高的食物,因能增加咀嚼感,促進唾液、胃液的分泌,易產生飽食感,而減少熱量攝取與營養素的吸收,故可用於肥胖者在攝食熱量密度低,而又能飽腹的飲食控制應用上的輔助劑。

8. 減少齲齒

攝食含膳食纖維質高的食物,因增加咀嚼作用及促進唾液的分泌,對口腔、牙齒具有清潔、稀釋及緩衝致齲齒性之 有機酸的作用,而可降低齲齒 罹患率。



9.注意礦物質補充

如前述,膳食纖維質雖有 助於編等有害重金屬的排泄, 但亦會因其所致的吸附、陽離 子交換和螯合等作用,而抑制 或減少某些礦物質如鈣、鎂、 鐵、鋅等的吸收利用,必需加 以注意。

如患缺鐵性貧血者,可藉同時增加膳食中動物性蛋白質及含維生素C量多的食品之攝取,以提高鐵質的吸收率。

又對嗜食淡色蔬菜的老年 人,亦必需注意鈣質的補充, 以降低罹患骨質疏鬆症。

膳食纖維質在人類飲食保健上,確實具有重要的角色, 香人日常膳食中,應適量攝食富含纖維質的食物。譬如搭配以未精裝的糙米或全麥粉為主食,輔以富含纖維質的蔬菜, 如竹筍、蘆筍、芹菜、絲瓜、 菠菜、空心菜、莧菜、整粒的 豆類及海藻類等等,吃水果時 ,儘量帶皮吃,打成果汁時, 則不要濾棄其渣而將渣質一起 喝下。如此即可獲取維護人體 健康所需的膳食纖維質。

飲食中膳食纖維質的攝食量,一般認為每日以攝取20公克的量為其適宜量,現舉一飲食示例以供參考。

| 早 | 餐 | 膳食纖維質量(公克) |
|------|------|--------------|
| 全麥土司 | 2片 | 4 |
| 番 茄 | 半個 | |
| 牛 奶 | 1杯 | 0 |
| 沙拉醬 | 1 茶匙 | 0 |
| 午 | 餐 | ate in the A |
| 糙米飯 | 1碗 | 8 |
| 甘藍菜 | 半碗 | 1. |
| 雞 腿 | 1隻 | 0 |
| 葡萄柚 | 1個 | 2 |
| 晚 | 餐 | |
| 白米飯 | 1碗 | 4 |
| 青豆仁 | 半碗 | 1 |
| 洋葱猪排 | 1塊 | 0 |
| 草莓 | 7個(或 | 1 |
| 蓮 霧 | 2個) | |
| | | 合計約22公克 |

