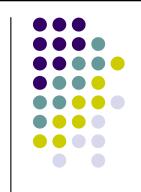
高血脂症用藥衛教

林旭志 藥師 99/07/21







- 血脂:血液中的脂肪(血油),主要包括膽 固醇及三酸甘油酯。
- 血脂異常:膽固醇或三酸甘油酯值過高,或 高密度脂蛋白濃度過低。
- 高血脂症:血液中流通之膽固醇或三酸甘油酯之濃度高於正常值。





- 膽固醇的來源:
- 1.內生性膽固醇:細胞自行合成(主要是肝臟及小腸之細胞)。
- 2.源自飲食,主要攝取自動物性食物,尤其是動物的腦、肝、腎及蛋黃等。
- 膽固醇是製造身體細胞膜的重要材料,也是合成質爾 蒙及膽酸的先驅物質。
- 膽固醇及三酸甘油酯在血液中須與特殊蛋白結合成脂蛋白,才能溶於血漿中,隨著血液循環到身體各組織。

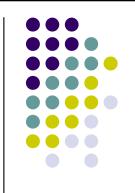




脂蛋白:低密度脂蛋白、高密度脂蛋白

- 1、低密度脂蛋白:含大量的膽固醇且體積小,容易滲入血管壁產生粥狀硬化,造成血管阻塞。
- ▶ 低密度脂蛋白攜帶的膽固醇(LDL-C)被稱為「壞的膽 固醇」。
- 2、高密度脂蛋白:含很多的磷脂及少量的膽固醇,像清道夫,可將血液中過多的膽固醇移除,搬離血管壁,運回肝臟代謝。
- ▶ 高密度脂蛋白攜帶的膽固醇(HDL-C)俗稱「好的膽固醇」。





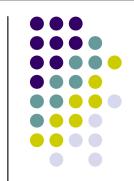
- 血中總膽固醇濃度愈高,罹患冠狀動脈心臟病的機率愈大。
- 冠心病的死亡率,隨著膽固醇的濃度上升而增多。(ex:總膽固醇>244 mg/dL時,冠心病的致死風險為膽固醇<182 mg/dL的3.4倍)
- 血液中總膽固醇濃度每下降10%,冠狀動脈心臟病的得病風險可減少20-30%。





- 三酸甘油酯俗稱中性脂肪,也源自食物及身體細胞自 行合成。
- 喝酒、肥胖、糖尿病及缺少運動,都會導致三酸甘油 酯濃度上升。
- 血中三酸甘油酯的濃度高時,與罹患冠心病也有關。
- 三酸甘油酯值非常高(大於1000 mg/dl)時,血液比較 混濁,有時會呈乳糜樣,這類脂蛋白顆粒大,很難進 入血管壁引發冠心病,但較容易引發急性胰臟炎。





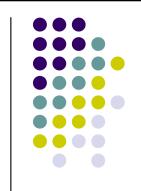
血脂	正常(理想)值	邊際危險值	高危險值	
總膽固醇 (TC)	<200(<160)	200~239	≥240	
密度脂蛋白膽固醇(LDL-C)	<130(<100)	130-159	≥160	
高密度脂蛋白膽 固醇(HDL-C)	≥40(≥60)		<40	
三酸甘油 (TG)	<200(<150)	200-400	>400	





分類	血脂濃度mg/dl
高膽固醇血症	總膽固醇(TC)≧200
混合型高脂血症	總膽固醇≥200且三酸甘油酯≥200
高三酸甘油酯血症	三酸甘油酯≧200且合併TC/HDL-C≧5 或高密度脂蛋白膽固醇(HDL-C) <40

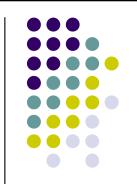




血脂異常之起步治 療準則	血脂濃度		≥2個危險 因子	TC/HDL-C >5 或HDL-C< 40	治療目標
無心血管疾病患者 (先經3~6個月非藥物 治療,未達治療目 標才開始使用藥物)	TC	≥200	V		< 200
		≥240			< 240
	LDL-C	≥130	V		< 130
		≥160			< 160
	TG≧200			V	< 200
有心血管疾病 或糖尿病患者	TC≧200				< 160
	LDL-C≥130				≦ 100
	TG≥200			V	< 150

註:危險因子指高血壓、糖尿病、吸煙、男性≥45歲、女性≥55歲、早發性冠心病家族史





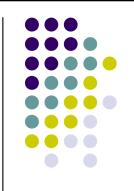
藥物種類	副作用	禁忌
Statins	肌病變、肝功能異常	肝病
膽酸結合樹脂	腸胃不適、便秘	中性脂肪 > 400 mg/dl
菸鹼酸	臉潮紅、高尿酸、 肝功能異常、腸胃 不適	肝病、痛風
纖維酸鹽衍生物	膽結石、肌病變	肝病

膽酸結合樹脂 (Bile acid sequestrant resin)



- 阻止腸胃道中的膽酸被吸收,以增加肝臟代償性利用膽固醇製造膽酸,減少肝細胞中膽固醇的含量。
- 可能的副作用: 胃腸不適症狀, 如腹瀉、便秘等。
- 常見藥物:Questran貴舒醇散
- ✓可能會減少其他的藥品的吸收:併用其他藥品時,須在給予此藥品1小時前或4小時後服用。

纖維酸鹽衍生物(Fibric-acid derivatives)



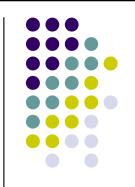
- 降低血中三酸甘油脂濃度。
- 可能的副作用:腹痛、腹瀉、噁心、嘔吐及肝功能指數上升等。
- 常見藥物: Fenofibrate、Lipanthyl、Lopid
- ✓ 如有懷孕或有腎臟、肝臟方面的疾病,請務必 告知醫師。

菸鹼酸 (Nicotinic acid)



- 為B群維生素,大劑量時可以減少低密度脂蛋白、三酸甘油脂、膽固醇的濃度,並可增加高密度脂蛋白(好的膽固醇)的濃度。
- 常見副作用有胃腸不適、高尿酸、痛風、紅疹、肝功能指數增加等。
- 長期服用,可能增加膽結石的機率,已罹患膽 結石病人,一般不宜服用。

Statins類藥物 (HMG-CoA reductase inhibitors)



- 抑制肝細胞中膽固醇合成的速率限制酵素,進而減少血中的膽固醇含量。
- 可能副作用:肝功能指數上升、或有頭痛、噁心、疲倦等。偶有肌肉酸痛副作用,此時應立即求醫。
- 常見藥物:Lipitor、Zolotin、Lescol XR
- ✓ 如有懷孕或有肝臟方面的疾病,請務必告知醫師。
- ✓ 服藥期間如有肌肉酸痛、無力,尤其併有發燒時,應 立即回診告知醫師
- ✓ 請定期回診接受醫師評估及進行肝功能的檢查,以確保
- ✓ 藥品的療效,並且避免藥品產生的不良反應。





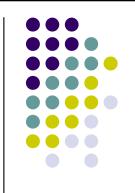
- 長期服用高血脂藥物的患者,要注意藥物副作用,並 且適時與醫師反應討論。
- 定期檢驗血液。如果出現疲倦、食慾差與深褐色尿等症狀,就要考慮是否為藥物副作用,應盡快諮詢醫師。
- 若服藥後有不明原因的肌肉酸痛及無力的情形,應立即回診告知醫師。
- 在服用降血脂藥之前,若有服用抗凝血劑,例如 Warfarin (如Coumadin®,可邁丁錠),需告知醫 師。
- 肝臟功能或腎臟功能不好的病人,或是有低血壓、癲癇的病人,服用此藥前應先告知醫師。



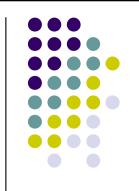


- 按時服藥,不可私自停藥或增加藥品劑量
- 服藥時請看清楚藥品名稱及數量
- 服藥後若有不舒服,請將症狀、頻率、時間,告知醫師
- 週末、連續假日、或出外旅行時,確定有足 夠的藥品可供服用

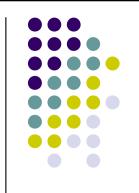




- 限制高脂肪食品:嚴格選擇膽固醇含量低的食品,如蔬菜、豆製品、瘦肉、海蜇等,尤其是多吃含纖維素多的蔬菜,可以減少腸內膽固醇的吸收。
- 改變做菜方式:做菜少放油,儘量以蒸,煮,涼 泮為主。少吃煎炸食品。
- 限制甜食:糖可在肝臟中轉化為內源性甘油三 酯,使血浆中甘油三酯的濃度增高,所以應限 制甜食的攝入。

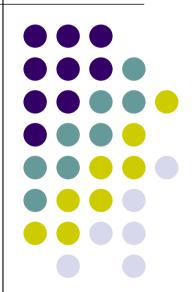


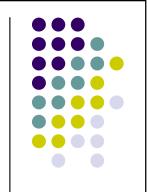
- 減輕體重:對體重超過正常標準的人,應在醫生指導下逐步減輕體重,以每月減重1~2公斤為宜。降體重時的飲食原則是低脂肪、低糖、足夠的蛋白質。
- 加強體力活動和體育鍛鍊:體力活動不僅能增加熱能的消耗,而且可以增強機體代謝,提高體內某些,尤其是脂蛋白酯的活性,有利於甘油三酯的運輸和分解,從而降低血中的脂質。



- 戒菸,少飲酒:適量飲酒,可使血清中高密度 脂蛋白明顯增高,低密度脂蛋白水準降低。
- 避免過度緊張:情緒緊張、過度興奮,可以 引起血中膽固醇及甘油三酯含量增高。

有獎徵答





• 高血脂症有何風險?

A: 罹患冠狀動脈心臟病的機率愈大。 (高血壓、糖尿病、心臟病、心肌梗塞、中風)



• 服用要血脂症藥物有何注意事項?

A:

- 1.定期檢驗血液。
- 2.認識藥物副作用,若又不適,應與醫師聯繫。
- 3.若服藥後有不明原因的肌肉酸痛及無力的情形,應立即回診告知醫師。
- 4.肝臟功能或腎臟功能不好的病人,或是有低血壓、癲癇的病人,服用此藥前應先告知醫師。



• 如何正確的服用藥品?

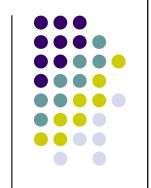
A:

- ✓按時服藥,不可私自停藥或增加藥品劑量
- ✓ 服藥時請看清楚藥品名稱及數量
- ✓ 服藥後若有不舒服,請將症狀、頻率、時間,告知醫師



• 高血脂症病患生活注意事項?

A:限制高脂肪食品、改變做菜方式、限制甜食、減輕體重、加強體力活動和體育鍛鍊、戒菸,少飲酒、避免過度緊張



謝謝聆聽