

高膽固醇

膽固醇是一種環戊烷多氫菲的衍生物，為白色或淡黃色結晶，是哺乳動物中主要的甾體類化合物，在基本的細胞生命活動中起到重要作用。

膽固醇又分為高密度脂蛋白膽固醇和低密度膽固醇兩種，前者對心血管有保護作用，通常稱之為“好膽固醇”，後者偏高冠心病的危險性就會增加，通常稱之為“壞膽固醇”。血液中膽固醇含量每單位在 140—199 毫克之間，是比較正常的膽固醇水準。

調查發現，香港 65 歲及以上的人士當中，有 16% 的人患有心臟病，冠心病是心臟病的一種，而膽固醇水準過高，是導致冠心病的一個重要因素。

高膽固醇的形成原因

- (1) 喜用煎炸等高油量烹飪方法。
- (2) 常吃含高膽固醇和含有高飽和脂肪的食物；如蛋黃、內臟、魚卵、魷和肥肉、雞腳、罐頭肉類、牛油等，使血液中的膽固醇水準上升；
- (3) 不喜歡含高水溶性纖維素食物，包括水果（如蘋果、橙、等）、蔬菜（如甘筍、青豆、洋蔥等）、乾豆（如黃豆、黑豆）和五穀類（如燕麥等）；
- (4) 飲食營養不均衡
- (5) 不喜歡運動，便減少了血液中密度脂蛋白膽固醇的水準，以致血液中脂蛋白膽固醇，未能對心臟血管作出保護，因而增加冠心病發生的幾率。

膽固醇



何謂膽固醇？

膽固醇是脂肪的一種，它是構成細胞壁、膽汁及各種荷爾蒙的主要成分。人體內大部分的膽固醇都是由肝臟製造的，我們亦可以從肉、魚、海鮮、奶類等源自動物的食物攝取膽固醇。由於膽固醇不能溶解於血液中，因此它會與一種稱為「脂蛋白」的物質結合，方可透過血液循環輸送到身體各部分。

人體調節膽固醇的機能

人體內有一種調節膽固醇的機能，能把血液中的膽固醇維持在正常水平。當我們進食大量高膽固醇的食物後，肝臟所製的膽固醇會自然減少，以防止膽固醇水平過高；如膳食的膽固醇含量低，肝臟則會製造更多膽固醇，以補充身體需要。有些人在這方面的調節功能失效，在經常進食高膽固醇的食物後，血液中的膽固醇含量會升高，因此必須小心控制飲食，以防產生相關健康風險。

膽固醇過高的健康影響

血液中的膽固醇如果過高，便有可能積聚在血管的內壁上，使這些血管變得狹窄，甚至形成閉塞。若供應血液給心臟肌肉的冠狀動脈出現這種情況，便會引致「冠狀動脈心臟病」，亦即「冠心病」。同樣地，腦部血管也可因膽固醇積聚而閉塞或破裂，造成「中風」，嚴重者可能會半身不遂，甚至死亡。目前，中風和冠心病都是香港的主要殺手病。



膽固醇和脂蛋白的理想水平

血液中膽固醇的總和稱為「總膽固醇」，當中主要分為「低密度脂蛋白膽固醇」和「高密度脂蛋白膽固醇」。

低密度脂蛋白膽固醇會加速血管內脂肪聚積，增加患上冠心病的風險，故此俗稱「壞膽固醇」。相反，高密度脂蛋白膽固醇可預防血管閉塞和破裂，並能降低患上心臟病的風險，故此俗稱「好膽固醇」。總膽固醇同時包含「好膽固醇」和「壞膽固醇」，所以不宜處於過高水平。

各類膽固醇的水平可由驗血得知，以助我們評估患上冠心病的風險。以下是根據統計所得的膽固醇理想水平，以供參考：

血液中的膽固醇類別	理想水平 (mmol/L)
總膽固醇	低於 5.2
低密度脂蛋白膽固醇	低於 3.4 (低於 2.6 更為理想)
高密度脂蛋白膽固醇	高於 1.0 (1.6 或以上更為理想)

怎樣預防膽固醇過高？

要預防血液中的膽固醇水平過高，以減低患上冠心病和中風的機會，便應養成良好的飲食和生活習慣。

飲食注意事項：

1. 保持均衡及低脂飲食，最重要是減少進食含高飽和脂肪和反式脂肪的食物。飽和脂肪在室溫下會凝固，其主要來源是動物性脂肪，而一些植物性脂肪亦含有飽和脂肪。飽和脂肪使血液更易凝結，引致血管硬化、中風、心臟病等疾病，並促進肝臟產生膽固醇，令血液的壞膽固醇水平上升，其不良影響比過量攝取膳食膽固醇還大！反式脂肪於植物油的氫化程序中形成，不但會令血液的壞膽固醇水平上升，亦會降低好膽固醇水平，增加患上心血管疾病的風險。

脂肪類別	食物來源
動物性飽和脂肪	肥肉、連皮肉類、牛油、豬油、全脂奶及其製品（包括忌廉、淡奶）
植物性飽和脂肪	棕櫚油、椰子油及椰子製品（如椰汁、椰絲）
反式脂肪	硬人造牛油、起酥油及以這些油脂為材料或烹調的煎炸和烘焙食物（如餅乾、脆片類零食、蛋糕、沙律醬、酥皮糕點、植脂奶粉、炸薯條）

2. 膳食膽固醇的攝入量應是愈少愈好。
 - 雖然現時未有足夠證據就膳食膽固醇的攝取限制作出建議，但按世界衛生組織的建議，膳食膽固醇的攝入量應是愈少愈好。
 - 對於健康人士，雞蛋、魷魚、蝦、蟹等含高膽固醇但脂肪含量較低的食物，應作「肉、魚、蛋及代替品」攝入量計算及適量食用。
 - 高血脂或長期疾病患者的飲食建議，請向醫護人員查詢。
3. 多吃含豐富水溶性膳食纖維的食物，如蔬菜、水果、麥皮、乾豆類。水溶性纖維能與膽固醇相似的油脂物（例如：膽汁）結合並排出體外，有助降低血液中的膽固醇水平。
4. 適量攝取不飽和脂肪。單元不飽和脂肪能降低體內壞膽固醇水平，保持血管暢通；多元不飽和脂肪可降低血液中的總膽固醇（包括壞膽固醇及好膽固醇）水平。
 - 不飽和脂肪在室溫下呈液體狀態，主要來自植物油。一些種子、硬殼果及水果亦含有不飽和脂肪。

不飽和脂肪的來源	例子
植物油	橄欖油、芥花籽油、花生油、粟米油
種子	芝麻、松子
硬殼果	核桃、腰果
水果	牛油果

健康生活習慣：

1. 保持理想體重。亞洲成年人的適中體重指數 (Body Mass Index, BMI) 為 18.5 至 22.9*。
2. 恆常運動。成人每星期應進行最少 150 分鐘 (2 小時 30 分鐘) 中等強度的帶氧體能活動。
3. 切勿吸煙。
4. 飲酒人士應遵照醫生吩咐戒酒或節制，以盡量減少與酒精相關的危害。
5. 如經醫生診斷，需要持續使用藥物降低膽固醇，應遵從指示定時服藥及定期覆診，更應避免進食含高脂肪的食品。
6. 如家人曾患心臟病或血管疾病，更應特別注意飲食，請定期檢查身體。

* 以上指數為世界衛生組織西太平洋區區域辦事處頒布給亞洲成年人作參考，不適用於 18 歲以下的兒童或懷孕中的婦女。

常見食物的脂肪和膽固醇含量

以成年人 2,000 千卡的膳食計算，每天脂肪的攝入上限如下：

- 總脂肪：60 克
- 飽和脂肪：20 克
- 反式脂肪：2.2 克

高血脂或長期疾病患者的飲食建議，
請向醫護人員查詢。

常見食物	總脂肪 (克)	飽和脂肪 (克)	反式脂肪 (克)	膽固醇 (毫克)
穀物類				
通心粉 (熟，一碗，150 克)	1.4	0.3	0	0
白飯 (一碗，200 克)	0.4	0.1	/	0
水果及蔬菜類				
椰子肉 (一杯，切絲，80 克)	26.8	23.8	/	0
牛油果 (一杯，切粒，150 克)	22.0	3.2	/	0
蘋果 (一個中型，連皮，180 克)	0.7	0	/	0
菜心 (未經烹煮，100 克)	0.3	0	/	0
紅蘿蔔 (未經烹煮，100 克)	0.2	0	0	0
蛋類 (未經烹煮)				
鴨蛋 (一隻，70 克)	9.6	2.6	/	619
雞蛋 (一隻特大，56 克)	5.6	1.7	/	237
鵪鶉蛋 (一隻，9 克)	1.0	0.3	/	76
肉類及家禽類 (未經烹煮)				
豬腰 (100 克)	3.3	1.0	/	319
豬肝 (100 克)	3.7	1.2	/	301
排骨，半肥瘦 (100 克)	23.4	7.5	0.22	80
豬腩肉 (100 克)	53.0	19.3	/	72
豬排，瘦 (100 克)	6.5	2.2	/	55
牛肚 (100 克)	3.7	1.3	0.15	122
牛肋骨 (100 克)	26.1	10.8	/	70
牛肉，瘦 (100 克)	3.8	1.4	/	41
羊肋排，半肥瘦 (100 克)	24.2	11.9	/	68
羊腿肉，瘦肉 (100 克)	5.2	2.1	/	64
雞翼，連皮 (100 克)	16.0	4.5	0.19	77
雞胸肉，連皮 (100 克)	9.3	2.7	0.10	64
雞胸肉，不連皮 (100 克)	2.6	0.6	0.01	64

常見食物	總脂肪 (克)	飽和脂肪 (克)	反式脂肪 (克)	膽固醇 (毫克)
魚及海產類 (未經烹煮)				
魷魚 (100 克)	1.4	0.4	/	233
墨魚 (100 克)	0.7	0.1	/	112
蝦 (100 克)	1.7	0.3	/	152
蟹 (100 克)	1.1	0.2	/	78
蜆 (100 克)	1.0	0.1	/	34
帶子 (100 克)	0.8	0.1	/	33
石斑 (100 克)	1.0	0.2	/	37
奶類及其製品				
忌廉 (29 克)	10.4	6.7	0.23	32
車打芝士 (28 克)	9.3	5.9	/	29
茅屋芝士 (28 克)	1.2	0.5	/	5
罐裝淡奶 (31.5 克)	2.4	1.5	/	9
全脂奶 (一杯, 257 克)	9.5	4.6	0.23	36
脫脂奶 (一杯, 245 克)	0.2	0.1	/	5
油類				
牛油 (100 克)	81.1	51.4	/	215
豬油 (100 克)	100.0	38.0	0.75	95
軟人造牛油 (100 克)	75.0	17.0	1.50	5
硬人造牛油 (100 克)	80.0	14.0	11.0	1
椰子油 (100 克)	100.0	86.5	/	0
植物油 (100 克) (如花生油、粟米油、橄欖油)	100.0	14.4	/	0
中式點心				
叉燒酥 (一件, 39 克)	11.3	3.9	0.08	32
珍珠雞 (一件, 96 克)	7.0	2.3	/	27
燒賣 (一件, 29 克)	3.8	1.1	/	22
春卷 (一件, 35 克)	7.4	1.3	0.03	12
山竹牛肉 (一件, 49 克)	6.9	1.4	/	11
叉燒包 (一件, 55 克)	4.0	1.0	/	9
鹹水角 (一件, 45 克)	7.2	2.0	0.02	7
煎蘿蔔糕 (一件, 84 克)	4.8	0.8	/	7
蛋糕、糕點及麪包				
芝士蛋糕 (一件, 126 克)	23.9	15.1	0.57	164
雪芳蛋糕 (一件, 77 克)	13.1	3.5	/	146
雜款西餅 (一件, 76 克)	13.7	6.8	0.30	76
鬆餅 (一件, 81 克)	15.4	5.3	0.24	68
蛋撻 (一件, 70 克)	11.9	4.3	/	65
咖喱酥皮卷 (一件, 70 克)	18.2	8.4	0.64	47
腸仔包 (一個, 96 克)	12.5	3.6	0.04	43
菠蘿包 (一個, 97 克)	12.6	4.7	0.07	26
雞尾包 (一個, 103 克)	19.6	9.1	0.42	28
麥方包 (一片, 47 克)	2.4	0.8	/	4

/ 表示沒有該項營養素的資料

資料來源：食物安全中心

有關更多健康資訊，可致電

衛生署健康教育專線 **2833 0111**

或瀏覽衛生署衛生防護中心網頁 www.chp.gov.hk



衛生防護中心網頁



膽固醇