

萬年油與反式脂肪危害健康

萬年油所含的化學物質容易引起DNA突變而致癌；反式脂肪則會減少血液中的「好膽固醇」，導致心腦血管疾病。中醫也認為，過度肥膩的食物（膏梁厚味）雖然可口，多食對身體無益。

自2014年台灣地溝油風波後，香港政府提出立法禁用「經使用煮食油」，後因飲食業界的關注，最近界定為「任何煮食供人食用的過程中扔棄的食用油」。今年7月政府公布立法規管食油諮詢文件《有關規管食用油脂及回收「廢置食用油」的立法建議》，計劃禁止食肆及食物製造商用廢食油作生產原料，並會修例規定廢食用油的回收和處理程序。

萬年油含高度致癌物

香港食油業協會委託「香港大學民意研究計劃」於2010年1月進行「本港家庭翻用食油習慣調查」，成功訪問的505名香港市民中，57%港人出外用餐時會擔心食肆所使用的食油（包括地溝油及萬年油），而其中86%最擔心食肆使用「萬年油」烹煮食物。除部分食肆使用萬年油炮製食物外，一般市民在家中煮食時，亦可能於不覺間多次重複翻用舊油，自製「家用萬年油」。

萬年油所含的化學物質中，多環芳香族碳氫化合物（多環芳香烴）的某些成分有致癌作用，其中苯并芘（英文benzoaplyrene，縮寫BaP）是有毒的物質，研究數據顯示BaP及其代謝物是多環芳香烴中毒性最大的一種高度致癌物，容易引起DNA突變，令細胞產生癌變（尤其是肺癌）。高溫煎炸含蛋白質、脂肪等有機物質是會產生BaP，食油翻炸次數愈多，產生的BaP則愈多，危險性愈大。不少國家對食用油BaP含量的上限都有嚴格的規限，例如歐盟規定每公斤食用油BaP的上限為2微克，中國為10微克，香港擬立法規管的上限將由現時的每公斤10微克（與內地一樣）降至5微克，但仍高於歐盟的2微克。香港不把上限收緊至2微克，可能是要平衡業界的關注，因為把上限收緊至5微克，超標的食油樣本比率會由1%增至5%，若收緊至2微克則增至9%。

除了BaP外，萬年油的其他化學成分如二噁英、多氯聯苯等，均有毒，除了會引起免疫系統調節功能障礙外，亦會誘發DNA突變而致癌。

至於反式脂肪也不是好東西。反式脂肪（反式脂肪酸或逆態脂肪酸）是一種不飽和脂肪酸，在動物肉類或乳製品中存在少量的天然反式脂肪（由細菌作用產生），有別於人造反式脂肪，對人體害處不大。

人造反式脂肪的主要來源是經過氫化過程處理的植物油。液態狀的植物油經過氫氣於低溫（低於零下-200°C）處理後，變成半固態或固態狀的氫化植物油，較接近飽和脂肪的結構和性質，可以令食品的保質期延長，改良口感，並減少成本，因此甚受食品製造商的歡迎，用來製造烘焙或油炸食物，如餅乾、酥皮麵包、炸薯片或薯條、雞批、咖哩角等香脆可口食品，起酥油和植物牛油亦含大量反式脂肪。

反式脂肪減「好膽固醇」

反式脂肪對身體有什麼害處呢？首先，反式脂肪會減少血液中的高密度脂蛋白膽固醇（HDL-C），即所謂「好膽固醇」，HDL-C可把血液中過多的膽固醇運回肝臟處理，減少對血管造成的損害。另一方面，反式脂肪同時會增加血液中的低密度脂蛋白膽固醇（LDL-C）增加，LDL-C被理解為「壞膽固醇」，因它容易積聚於血管內壁，

引致動脈粥樣硬化。在此消（HDL-C減少）彼長（LDL-C增加）情況下，患心臟病和中風的風險便增加。為什麼反式脂肪會降低HDL-C的水平並同時增加LDL-C的水平？主要原因可能是反

作者學貫中西，現為臨床生化顧問及香港註冊中醫師。早年獲香港中文大學臨床生化博士及香港浸會大學中醫學博士學位，並取得英國生物醫療科學學院高級院士、英國皇家化學學院高級院士，是認可化驗師及特許科學家。現任香港衛生護理專業人員協會會長及亞洲抗衰老協會會長。