

# 運動防癌與降低癌症復發率

文/癌症防治中心 傅文玫 組長  
運動預防癌症的機轉：

1.減少脂肪、肥胖產生的發炎。2.進食熱量與運動能量的平衡。3.減少胰島素阻抗導致的發炎，促進類胰島素生成因子和蛋白，減少癌細胞生長。4.減少脂肪荷爾蒙(adipokine adiponectin, leptin)。5.降低停經後體內荷爾蒙含量。6.增強免疫系統—增強巨噬細胞、NK自然殺手細胞。7.增加Irisin分泌增加，癌細胞凋亡、促進燃燒脂肪、減少身體壞白脂肪的儲存量，增加身體細胞telomere的穩定度與長度，抗老化與減少癌症發生。

美國癌症醫學會建議規律的運動習慣，可預防癌症或癌症復發，除戒煙、酒、檳榔，保持健康飲食外，培養運動習慣，每天30-40分鐘的走路及每週2-3次的主要肌肉重量訓練，如輕量啞鈴、仰臥起坐、半蹲、爬樓梯都是很好的方式。

本院癌症防治中心與復健醫學科—康銘文物理治療師共同製作防癌保健運動，建議每天2次16個淋巴活化運動伸展增進柔軟度，及彼拉提斯4個動作以強化核心肌群，持續每週3次有氧運動20~60分鐘以增加心肺耐力。另外，溫馨提醒運動後多喝溫開水。「防癌運動衛教單張」歡迎至癌症篩檢站免費索取。

國際癌症研究機構(IARC)預測報告指出，2012年全球有1,400萬名癌症案例並且快速增加，預估未來20年增加幅度57%，達到2,200萬名案例。台灣因高齡化、生活型態改變、肥胖人口增加等原因及癌症篩檢的推廣，癌症發生人數逐年增加。根據健保署統計，健保中因癌症就診的人數超過22萬人，健保醫療費用一年花費94億，高居所有醫療費用首位，佔全民醫療總支出的3%。

世界衛生組織(WHO)與美國癌症研究所(AICR)報告，近50%的癌症是可預防的；肥胖不僅是造成心血管疾病的主因，也與8種癌症相關；法國meta-analysis綜合性分析37篇研究400萬人，每天運動30分鐘的婦女，相較不動的婦女乳癌罹患風險降低12%。美國癌症協會對73,615名年齡在50~74歲的婦女進行長達17年的追蹤研究，發現每天健走一小時能降低乳癌風險14%。美國癌症醫學會根據研究公佈，運動能降低子宮內膜癌47%風險，也能預防癌症復發(大腸直腸、攝護腺、卵巢癌等)。歐洲抗癌研究計畫(EPIC)結果顯示，規律的運動能降低34%患結腸癌的風險、降低20%患乳癌的風險，特別在停經後堅持運動的女性。更有研究指出運動可提高4-6%癌症存活率，相當於化學治療的效果，因此運動在癌症的預防上占很重要的角色。

## 參考文獻:

- Steins Bisschop CN et al. Weight change later in life and colon and rectal cancer risk in participants in the EPIC-PANACEA study. Am J Clin Nutr. 2014 Jan;99(1):139-47. doi: 10.3945/ajcn.113.066530. Epub 2013 Nov 13. PMID: 24225355
- Karalahios A, English DR, Simpson JA. Weight change and risk of colorectal cancer: a systematic review and meta-analysis. Am J Epidemiol. 2015 Jun 1;181(11):832-45. doi: 10.1093/aje/kwu357. Epub 2015 Apr 16.
- Determinants of adherence to physical activity guidelines among overweight and obese African American breast cancer survivors: Implications for intervention approach. J Clin Oncol 34, 2016 (suppl 3S; abstr 178)
- IARC The Cancer and Obesity website provides a variety of interactive tools for analysing and visualizing data on the estimated global burden of cancer in 2012 attributable to excess body weight
- European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)
- 行政院衛生署國民健康局 <http://health99.doh.gov.tw>