

## 肺癌新希望 英國研究發現茶葉化合物可殺8成肺癌細胞

16:35 2018/05/24

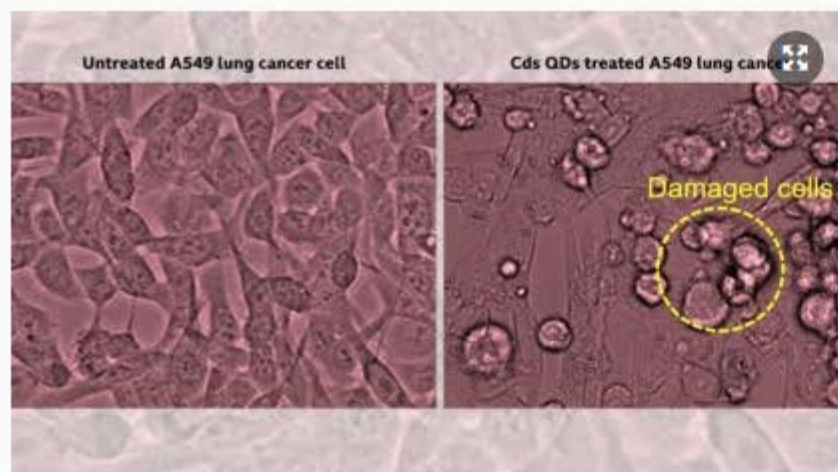


英國跟印度大學的最新聯合研究發現，茶葉與化合物合成、較納米更細的「量子點」微粒，能破壞癌細胞壁、抑制肺癌細胞生長。

肺癌是本港頭號癌症殺手，近年取得突破的「免疫治療」，更開始越來越多患者採用。英國聯同印度的最新研究發現，茶葉與化合物合成的納米微粒，能抑制肺癌細胞生長，可殺死80%的肺癌細胞。研究結果已刊登於科學期刊《Applied Nano Materials》，團隊下一步將擴大實驗規模，有望於2年後進行人體臨床試驗、10年內開發癌症的新療法。

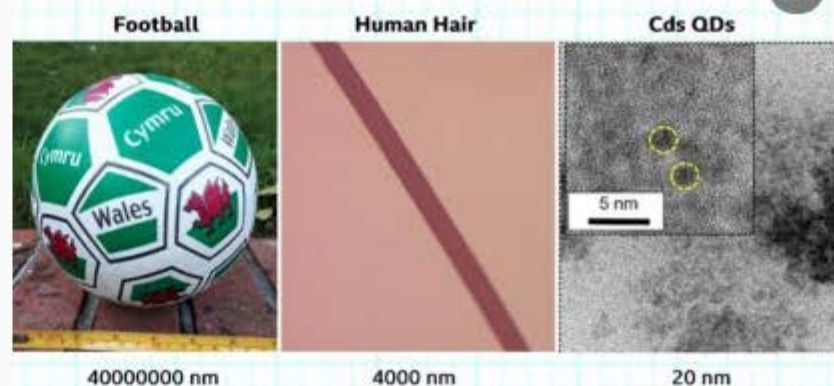
由英國史雲斯大學（Swansea University）牽頭，聯同印度巴拉蒂爾大學（Bharathia University）、以及KSR理工學院（K.S.Rangasamy College of Technology）的研究團隊，將茶葉的提取物，與化合物硫酸銅和硫化鈉混合，然後培育溶液，製成量子點（quantum dots）。

研究人員原打算利用茶葉的量子點來檢定位腫瘤，但在研究過程中，發現製造的茶葉量子點，能抑制肺癌細胞生長，原因是量子點成功滲透癌細胞的奈米孔隙，導致80%癌細胞死亡。



研究人員原本打算利用茶葉的納米粒用來檢定位腫瘤，但發現納米粒能夠殺死實驗中80%的肺癌細胞。（研究人員發布圖片）

### Macro to Quantum Dot



茶葉的「量子點」子是人類頭髮寬度的4,000份之1。（研究人員發布圖片）

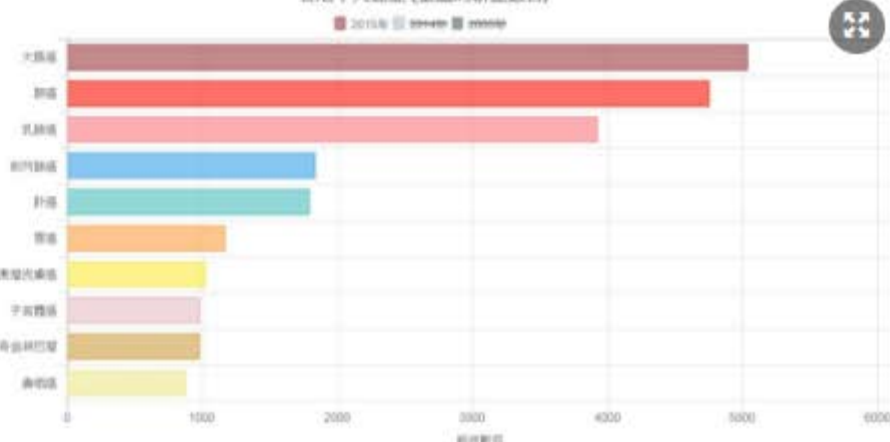
量子點是極微小的納米粒子（寬度小於10納米），是人類頭髮寬度的4,000份之1。

研究團隊指出，茶葉的量子點細小到進入癌細胞壁的納米孔，在生物影像中能令癌細胞發出特別的熒光。研究人員下一步打算擴大實驗規模，最快可於2年後進行人體臨床試驗，預計在10年內研究出可用的治療。研究結果詳情可瀏覽《Applied Nano Materials》網頁。

根據醫管局香港癌症資料統計中心的最新數據顯示，2015年本港有4,748人確診肺癌，比2014年增加約1.5%，肺癌患者當中逾6成都是男性，大部分患者是50歲以上的人士，肺癌是港人常見癌症的第2位（第1位是大腸癌），亦是死亡率最高的癌症頭號殺手，2015年度全港有4,031人死亡，死亡率達28.2%。

本港臨床腫瘤科專科醫生陳亮祖表示，未有聽聞過上述研究，但認為它只屬初步實驗，要待它通過臨床實驗等程序，才可成為可信性高的研究。

香港十大癌症(整體的新症數目)



香港癌症資料統計中心2015年統計數字顯示，大腸癌是本港十大癌症新症榜首，肺癌位於第二。