

新藥AOH1996號稱可治70種癌症

專家：研發處初級階段 下結論為時尚早

【大公報訊】綜合美通社、《天空新聞》報道：韓國室溫超導研究引發各方質疑之際，近日又有美國團隊發布論文稱研發新藥物有望「打敗癌症」。美國最大癌症研究機構1日聲稱，他們成功研發藥物「AOH1996」，一顆藥丸可殺死多達70種不同種類的癌症細胞和實體腫瘤，同時又不會傷害到其他正常細胞，有望在10年內推出。不過，藥物研發是一條漫長的道路，下結論還為時尚早。

8月1日，美國洛杉磯癌症治療和研究機構希望城市（City of Hope）國家醫療中心發布公告稱，在臨床前研究中，該機構科學家開發出一種能殺死所有實體惡性腫瘤，即癌癥的靶向化療藥物。任職該機構的馬洛卡斯（Linda Malkas）教授，與她的團隊在歷經長達20年的研究後，宣布了這款新型抗癌藥物AOH1996。

報道指出，該藥物可以有針對性地破壞DNA內的一種特殊蛋白質「增殖細胞核抗原」（PCNA），以阻礙癌細胞的修復、DNA受損的細胞分裂，「從根本上殺死癌細胞」，在抑制腫瘤生長的同时，還不會對正常的細胞產生毒性。目前研究團隊將其用在70種不同的癌細胞，包括乳腺癌、前列腺癌、腦癌、卵巢癌、子宮頸癌、皮膚癌和肺癌等進行測試，證實該藥物對各種癌細胞均有效。

藥物名字紀念患癌女童

新藥AOH1996的臨床前研究已經以論文的形式發表在《細胞化學生物學》期刊上。馬洛卡斯教授指出，目前已知PCNA是DNA中負責複製、修補、染色質重組和細胞周期調控的蛋白質，也就是負責控制癌細胞或腫瘤生長的重要角色。根據她的形容，「PCNA就像是一個擁有多個登機口的航站大樓，而新研發的藥物AOH1996就像一場暴風雪，可以直接讓航站停擺，不允許僅載有癌細胞的班機起飛」。據悉，AOH1996可以口服，且代謝穩定，可用作單獨治療或聯合治療，且不會引起明顯的副作用。

報道指，新藥的名字是為了紀念一名因神經母細胞瘤過世的小女孩希利（Anna Olivia Healy）。馬洛卡斯教授表示，當年在實習時遇到了希利的父親，對方得知她正在研究乳腺癌，當下立即給她一筆實驗經費，希望她能夠更加安心地投入研究神經母細胞



▲一名喉癌患者接受試驗藥物治療。網絡圖片

瘤，「我知道我想為那個小女孩做一些特別的事情。」

目前AOH1996還需進行為期至少兩年的I期臨床試驗，該階段主要測試藥物的安全性和推薦使用劑量等情況，首名參與測試的病患於去年10月服用了藥物。美國臨床試驗資料庫的數據顯示，這個階段的試驗預期在2024年3月底前結束。不過後續還需要通過II期及III期臨床試驗，該藥才有可能廣泛投入臨床治療中。研究團隊則樂觀認為，此藥物能在10年內推出市場。

專家：數據有限令人失望

對這款宣稱的「神藥」，多位業內人士都表示，藥物研發是一個漫長、昂貴，且充滿風險的工作，一款藥物即便動物實驗效果良好，但其進入臨床試驗，依然有90%的失敗率，這也是藥物研發業界的共識。

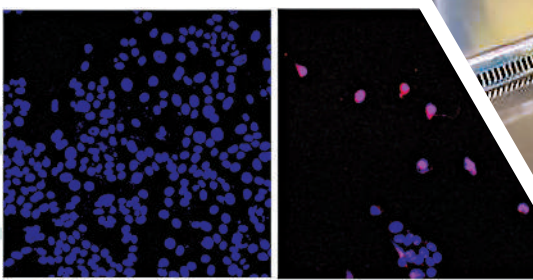
倫敦大學聖喬治分校分子與臨床科學研究所所長班尼特教授表示，論文中支持AOH1996「殺死癌細胞」的數據似乎是有限的，令人失望。它僅提供了3個人類神經母細胞瘤系的細胞被殺死或集落形成喪失分裂能力的數據，且並非殺死了每個培養皿中所有的癌細胞。而其他數據都是表明腫瘤的增長在減少，而非徹底抑制。

另外，考慮到該藥品的潛在巨大療效，即便其上市，價格可能也會是一個天文數字，難以在有生之年得到普及。

▲論文插圖顯示用藥前（左圖）和用藥後（右圖）的癌細胞數量變化。網絡圖片



▲新藥AOH1996以小女孩希利命名。網絡圖片



▲論文插圖顯示用藥前（左圖）和用藥後（右圖）的癌細胞數量變化。網絡圖片

▼癌症研究機構希望城市中的研究人員正在進行實驗。網絡圖片



這款新型標靶藥物稱可以有針對性地破壞癌細胞內的關鍵蛋白質PCNA，以此阻礙癌細胞的修復和DNA受損細胞的分裂，以及阻止有缺陷的DNA複製，從而抑制腫瘤生長，並且不會傷害正常的細胞。

AOH1996如何治癌？

AOH1996針對哪些癌症？

研究團隊稱，將該藥用在70種不同的癌細胞上進行測試，都得到了有效的治療結果，包括乳腺癌、前列腺癌、腦癌、卵巢癌、子宮頸癌、皮膚癌和肺癌等。

AOH1996抗癌藥Q&A

大公報整理

倫敦大學聖喬治分校（SGUL）分子與臨床科學研究所所長班尼特教授表示，論文的數據有限，令人失望，僅提供了3個癌細胞被殺死的數據，且並非殺死了每個培養皿中所有的癌細胞。

專家意見如何？

►7月27日，一名工人在美國馬里蘭州的一個農場餵豬。路透社

加州動物福利法推高豬肉價格

【大公報訊】據《華爾街時報》報道：美國加州防虐待動物新法第12號提案上月初生效，要求州內的養殖戶必須為豬提供至少24平方英尺的圍欄空間，否則其生產的豬肉將不得在本州出售。受此影響，加州豬腩肉（另譯五花肉）批發價自六月初以來持續上漲。

加州「第12號提案」歷經多年挑戰後，5月獲最高法院支持，7月1日生效，本法規定凡是在加州出售的豬肉，必須被圈養在至少24平方呎圍欄

空間的豬隻。

《華爾街時報》的數據顯示，本月2日加州豬腩肉的批發價為每磅（約0.45公斤）2.15美元（約16.8港元），逼近去年8月所創下的高點2.42美元。此次豬腩肉價格的上漲，也將推高煙肉（另譯培根）零售價。加州是美國豬肉主要消費地，佔美國整體豬肉消費量15%。

報道指，在最高法院作出判決後，豬肉生產業者起初不願購買新產品，因為不確定新法會如何實施。

然而到了6月，加州與豬肉生產商達成協議，允許他們在年底前賣出現有豬肉庫存。由於買家在該法律全面生效之前急於搶購，帶動了價格上漲。

加州第12號提案對煙肉價格的長期影響仍有待觀察。目前美國豬農的飼養設施大多不符合規定，分析師認為，部分業者可能不願砸大錢修改設施，寧願退出加州市場，導致加州煙肉零售價上漲，其他州價格可能因應增加下跌。



韓網絡湧現「殺人預告」人心惶惶

【大公報訊】據韓聯社報道：韓國1個月內出現2起無差別襲擊事件，京畿道城南市商場3日發生的襲擊造成至少1死13傷。與此同時，韓國國內網絡平台上「殺人預告」不斷，有人甚至揚言，「4日晚7點，將在江南站殺死100人」，造成人心惶惶。

警察廳廳長尹熙根4日表示，為應對惡性犯罪的發生，將展開特別治安行動，依法對疑似持兇器者和異常行為者進行篩選檢查。

繼7月21日首爾新林站發生無差別持刀傷人事件致1死3傷之後，8月3日在京畿道城南市益居區再次發生無差別持兇器傷人事件，致1人死亡、13人受傷，令韓國全國震驚及不安。韓國4日再傳持刀傷人事件，一名20多歲的男子上午10時左右在大田市一所



▲韓國警察4日在南部的奧拉地鐵站巡邏。美聯社

日成立了專案小組，表示將嚴懲發布「殺人預告」的人員，同時在預告的地點部署大批警力預防兇案發生。韓國民眾也紛紛呼籲親友，近期不要前往人流較多的地方，注意安全。

報道指，這是韓國首次發布特別治安行動命令，即在日常治安行動很難維持治安的情況下，警方集中投入警力和裝備的措施。韓警方計劃增加檢查人員，全力預防持兇器傷人等惡性犯罪的發生。警方計劃將247個人流密集的廣場、地鐵站、百貨商店等設定為重點場所，安排超過1.2萬名警力進行巡邏。此外，警方還計劃在13個市、道警察廳部署全副武裝的反恐特警，一旦發生持兇器傷人事件，將迅速出動到現場。

日本自衛隊基地附近水體含有害物質

【大公報訊】據《日本時報》及新華社報道：一項最新調查顯示，日本航空自衛隊位於靜岡縣的一座基地附近，多處水體檢測出高濃度有害物質全氟和多氟烷基物質（PFAS），當地政府部門要求對此展開調查，同時呼籲民眾不要飲用受污染的水。據日媒3日報道，該基地曾使用含有PFAS的泡沫滅火劑。

靜岡縣濱松市一項調查顯示，日本



▲日本多地近期接連有水體PFAS超標。圖為2020年4月含有毒物質的白色泡沫從駐日美軍基地溢出。網絡圖片

航空自衛隊濱松基地附近兩條河流及其相連水體檢測出全氟和多氟烷基物質超標，其中一處水體中這類物質的含量為日本暫定國家標準的28倍。基地周邊15處地下水中，有4處也被檢測出全氟和多氟烷基物質超標。

全氟和多氟烷基物質難以降解，會在環境和人體中累積，因此被稱為「永久性化學物」。有專家指出，如果長期大量飲用受這種物質污染的水，可能影響生殖健康和兒童生長發育，甚至誘發乳腺癌、前列腺癌等疾病。

近期，日本自衛隊基地和駐日美軍基地附近區域接連曝出全氟和多氟烷基物質超標，附近居民血檢異常。對此，日本政府7月底召開專家會議，計劃將現行的試點血液檢測擴大至全國。上月，日本愛知縣豐山町四成居民檢測出血液中全氟和多氟烷基物質超標，疑與附近一處供水站的水受污染有關。