

新抑制療法有效阻HIV傳播

八年跟蹤千對伴侶 或可終結愛滋病擴散

【大公報訊】綜合英國《衛報》及法新社報道：愛滋病出現在地球近百年，如今終於可望絕跡。一項2日發表的重大研究顯示，攜帶人類免疫缺陷病毒（HIV）的男同性戀者在接受抗逆轉錄病毒治療（ART）後，即使在不戴安全套的情況下與伴侶發生性行為，也不會將病毒傳染給對方。這一發現意味着如果每個攜帶HIV的人均能充分得到抑制治療，未來將不會再有愛滋病新增病例。

數讀愛滋病

- 截至2017年底，全球有近3690萬人攜帶HIV（愛滋病病毒），其中當年新增攜帶者為180萬人。
- 估計約25%的HIV攜帶者對自己的情況不知情。

- 全球至今共錄得逾3500萬個該疾病引發的死亡病例，其中2017年有94萬個死亡病例。

- 2017年的新增病例有三分之二來自非洲，同時非洲當年的HIV攜帶者為2570萬人，全球最多。

- 2017年新增病例中，約47%來自HIV高危人群，包括男同性戀者、跨性別人士、毒品注射者、囚犯、性工作者和嫖客，以及他們的伴侶。

- 全球攜帶HIV的孕婦和哺乳期女性中，有80%已接受ART。

這項研究結果刊登在醫學期刊《刺針》上。論文共同作者、倫敦大學學院教授羅傑斯（Alison Rodgers）說：「這太了不起、太棒了，很大程度上解決了這個（愛滋病）問題。」此前的研究也顯示，抗逆轉錄病毒治療也能成功防止HIV攜帶者將病毒傳染給異性伴侶。

1000對歐洲男同志伴侶受試

這項研究在長達8年的時間裏，追蹤了歐洲各地近1000對男同志伴侶。這些受試伴侶中，均為一人攜帶HIV且接受抗逆轉錄病毒治療，另一人不攜帶HIV。追蹤結果顯示，在不戴安全套發生性行為的前提下，伴侶中不攜帶HIV的一方均未被另一方傳染。

雖然在這8年間，有15名原先未攜帶HIV的對象感染了HIV，但DNA測試證實，他們都是在與其他未參加實驗的男性發生性行為後受到了感染。

羅傑斯說：「我們的發現提供了確切證據，顯示接受抑制治療的男同志伴侶將HIV傳染給他人的風險為零。這一發現有助於研究通過阻止HIV傳播，終結愛滋病擴散。」研究人員估計，實驗期間，抗逆轉錄病毒治療幫助所有受試伴侶成功避免了大約470次HIV傳播。

不過，研究人員也提到了實驗的局限性，如受試者中不攜帶HIV的人平均年齡是38歲，但大多數HIV傳染發生在25歲以下人群。此外，儘管ART治療能有效抑制HIV傳染，但接受治療的患者需在餘生中每天服藥，而這種治療常因許多

原因中斷。

初期治療至關重要

世界衛生組織數據顯示，截至2017年底，全球有近3690萬人攜帶HIV，但其中只有2170萬人正接受ART治療，且估計有約25%的HIV攜帶者並不清楚自己已中招。

羅傑斯表示，現在應聚焦於讓更多人知道這項發現，從而確保所有攜帶HIV的人都能得到有效治療，將病毒量維持在一個難以檢測出的水平。

也有專家認為，僅做到讓男同志伴侶多年來在無保護措施的情況下發生性行為而不傳染病毒，其實並無價值。

美國北卡羅來納大學全球衛生與傳染病研究所的專家科恩（Myron S. Cohen）在《刺針》發布了針對上述研究的評論文章。他表示，只要能及時發現被感染，並取得有效治療，就足以阻止HIV的傳染風險，讓被感染者達到接近正常的健康狀態。

他表示，應該找到方法確保每個攜帶HIV的人都得到測試和治療，但這已被證明不容易，尤其是在男同志群體中，他人的恐懼和羞辱可能使HIV感染者難以及時尋求幫助。科恩還表示，在HIV感染初期擴散很快，但診斷卻並不容易，這也可能使治療效果打折扣。

資料來源：世界衛生組織網站

助鴉片類藥物氾濫 美藥廠老闆罪成

【大公報訊】據法新社報道：美國止痛藥製造商Insys Therapeutics創辦人與4名同事因涉嫌賄賂醫生給病人開出讓人上癮的止痛劑，助長鴉片類藥物氾濫，2日被裁定有罪。他也成為美國鴉片類藥物危機案件中，被定罪的最高級別藥商主管。

波士頓聯邦陪審團裁定，76歲的Insys前董事長卡普爾（John Kapoor）涉嫌賄賂全美醫生向沒有癌症的病患開出芬太尼止痛噴霧劑Subsys，協助促進Insys公司銷量。芬太尼是超強效類鴉片止痛劑，效果比嗎啡強100倍。美國食品和藥物管理局（FDA）已於2012年核准，Subsys只能用於治療嚴重的癌症。

檢方表示，卡普爾還涉嫌賄賂醫生舉辦包裝成講解Subsys功效的詐騙性質講座。同時，他還和4名共同被告誤導保險公司為Subsys藥物報銷，這些共同被告均為Insys前主管和前經理。

他們面臨最高20年有期徒刑。所有被告2日否認犯法，其辯護律師也表示打算上訴。不過，卡普爾3日承認曾向醫生行賄。法新社報道稱，卡普爾在某些年份的行賄金額超過1000萬美元。

美國每年有數以萬計民眾因過度服用鴉片類藥物死亡，總統特朗普2017年宣布這種情況已達到公共衛生緊急狀態。同年，卡普爾的罪行曝光。



▲ Insys前董事長卡普爾1月30日離開波士頓聯邦法院

美首以無人機運送移植腎臟



▲馬里蘭大學醫療中心4月19日成功以無人機運送腎臟

【大公報訊】據法新社報道：美國馬里蘭大學醫療中心首次使用無人機成功運送一顆捐贈腎臟，並已成功移植到患者身上。這預示無人飛行載具有望給器官移植工作提供一種更快速、安全、低成本的類Uber服務。

這架經過特別設計的高科技無人機配備能在5公里飛行途中監控腎臟狀況的設備。受贈者是巴爾的摩市的一名44歲女性，她在接受移植前已洗腎8年。

這架無人機在取得航空監管機構的特別許可後，於4月19日凌晨1時起飛，在120

米的高度飛行約10分鐘後降落目的地。器官移植手術團隊的外科醫生斯卡萊阿（Thomas Scalea）表示，以無人機運送器官有助於克服延誤狀況，降低器官因運送過程過長而受損的機率。

斯卡萊阿說：「下次航行將超過48公里，甚至160公里。最重要的是，我們能將無人機技術應用在目前的移植與運送系統。」目前，器官運送的方法主要是包機及搭乘商業航班，不僅有時會延誤，費用也常高達5000美元。斯卡萊阿稱，無人機運送好比Uber服務，可有效降低成本。

SpaceX確認「載人龍」飛船摧毀

【大公報訊】據路透社報道：美國私人太空科技公司SpaceX的太空艙「載人龍」飛船（Crew Dragon）約兩周前在測試中發生異常，冒出大量濃煙。2日，SpaceX確認「載人龍」飛船已在這次測試中摧毀，事故並未造成人員受傷。該公司和美國太空總署（NASA）均未確切透露事故性質。

4月20日的事故發生在卡納維拉爾角空軍基地，「載人龍」飛船當時計劃對8個緊急推進器進行測試。SpaceX副總裁克尼希斯曼（Hans Koenigsmann）說：「就

在我們想要啟動推進器時，太空艙發生異常，並且被摧毀。」多位NASA官員表示，目前他們正與SpaceX攜手調查事件。

今次回應正好發生在SpaceX的「貨運龍飛船」3日前往國際太空站運送補給之前。雖然「載人龍」飛船和「龍」貨運飛船有很多相似之處，但NASA和SpaceX均表示後者是安全的。

「載人龍」飛船今年3月成功完成與國際太空站對接並返回的任務，原定於最快今年7月將NASA太空人送往國際太空站。



▲「載人龍」飛船4月20日在測試中冒出大量濃煙



嘻說天下事

常小鳳

來自海盜國的Spotify

4月29日，Spotify開心地公布自家付費用戶數量突破一億人次，這也讓它的總用戶超越2.17億人。

15年前，實體和下載音樂市場同步萎縮，全球行業虧損逾百億美元，僅美國就有七萬多音樂人失業。11年前，Spotify在斯德哥爾摩上線，用「串流」拯救了音樂產業。現在，它已打入全球79個國家。

此前，以Taylor Swift為首的一眾明星曾控訴串流不利於保護版權，稱Spotify是邪惡的剝削者。但最新財報顯示，這個「剝削者」2019第一季度就虧了1.58億美元，而這已比去年的成績好多了。

Spotify的故鄉瑞典是著名的反版權「海盜黨」的發源地，該黨目前在歐盟議會佔有一席。從「海盜灣」到「海盜黨」，反版權對瑞典人來說是一場嚴肅的政治訴求。Spotify歸根到底就是看到了「版權」概

念的過時，所以才給用戶提供了跳過唱片公司只付月費消費選擇。其實，Spotify並沒有不尊重音樂原創者，它每年替用戶向唱片公司繳付高額版權費，這也是它長年難以盈利的原因之一。

Spotify用十年培養出一億付費用戶，不僅是串流模式大獲成功的體現，更證明了用戶不是只愛嗟來之食，他們願意為音樂人的努力付出合理的月費。這是一道曙光，讓獨立音樂人看到了去中心化操作的可能。

Spotify最近也表示有意和音樂人直接合作，用戶繳納的費用就能直達音樂人荷包，算是音樂界的「公平貿易」。當然，這無疑將會惹惱大牌唱片公司，前途叵測。但不得不承認，十年串流，Spotify掀起了音樂界的革命，也讓我們重新思考所謂的版權到底是保護了誰。