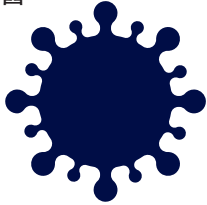


牛津大學發現新冠高危基因

攜帶者死亡風險倍增 疫苗仍提供有效防護

最新發現

【大公報訊】綜合BBC、《衛報》、天空新聞台報導：英國牛津大學研究團隊4日在科學期刊《自然-遺傳學》上發表文章，聲稱發現一種高危基因「LZTFL1」，可導致人體在感染新冠病毒後出現肺部衰竭或死亡的風險增加至少一倍。根據研究，超過60%南亞裔體內含有「LZTFL1」基因，而歐洲白人攜帶這種基因的比例只有約15%。不過研究人員強調，高危人群依舊可以從疫苗中獲得保護力，因此接種疫苗至關重要。



印度民眾9月21日排隊接種疫苗。

美聯社



▲巴基斯坦醫護人員運送新冠患者屍體。網絡圖片

基於之前對英國等國家大量住院新冠患者的基因研究，牛津大學團隊先透過人工智能（AI）演算法分析全身數百種細胞的基因數據，再從尖端分子技術找到一款特定基因「LZTFL1」。

常見於南亞人群

研究顯示，「LZTFL1」基因改變了肺部細胞在感染新冠後的應對方式，令人體防禦機制啟動較慢，患者出現肺部衰竭或死亡的風險增加一倍。文章主要作者之一、牛津大學基因體學副教授戴維斯（James Davies）認為，這項研究也突顯肺部遭到感染時的反應相當重要，因為目前大多數治療仍集中改變免疫系統對病毒的反應。研究人員還指出，這款基因僅會影響肺部在面對病毒時的反應，並不影響人體免疫系統，因此接種疫苗後仍能產生有效保護力。

牛津大學的科學家也發現，「LZTFL1」基因在全球各地主要族裔的分布存在較大差異，超過60%南亞人及約15%的歐洲白人攜帶這種基因，但在非洲、加勒比以及東亞地區的人群中，攜帶這種基因的比例只有1.8%至2%。但戴維斯也表示，包括年齡等其他因素也會影響族裔內部的個體風險程度，而且諸如病毒暴露程度以及醫療服務水平等社會經濟因素均會影響地區疫情形勢。

研究樣本代表性不足

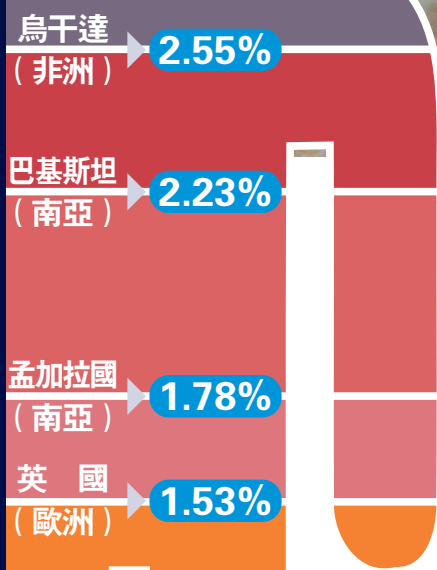
英國政府疫情顧問阿里（Raghib Ali）表示，「這是一項重要的研究，有助於我們了解某些族裔群體中新冠死亡率較高的原因，特別是為什麼他們在染疫後，身體狀況或存活率會更糟糕。」英國國家統計局（ONS）數據顯示，在英格蘭第二波疫情中，擁有孟加拉國血統的人士染疫後的死亡風險較平均水平高3至4倍，擁有巴基斯坦血統的風險會增加2.5至3倍，擁有印度血統的人則會高1.5至2倍。

有關黑人群體，他們在第一波疫情中「損傷慘重」，但原因幾乎全都涉及職業、基本疾病以及居住環境等因素。而在第二波疫情中，黑人染疫情況已改善許多。

不過，來自牛津大學納非爾德人口健康系的伊斯蘭（Nazrul Islam）指出，在用於確定特定基因「LZTFL1」分布率的大型遺傳數據庫中，部分種族群體代表性不足，因此仍須謹慎看待數據分析和研究結果。《衛報》指出，這個研究使用的數據庫中只有20萬個基因樣本，當中85%來自歐洲白人。

報導還指出，即便是最終確認染疫嚴重程度的確與人體基因有關，那也不應該成為一些國家政府為「抗疫失敗」卸責的工具，社會經濟因素仍然在抗疫中扮演非常重要的角色。而且，在基因研究結果獲得確認後，部分國家的抗疫政策亦應作出調整，比如優先為南亞裔接種新冠疫苗加強劑等。

全球多國新冠病死率

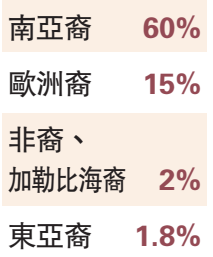


來源：Our World in Data

* 全球新冠確診人數約為2.49億人，死亡人數約為503.4萬人，病死率約為2%。

牛津大學新冠基因研究

英國牛津大學發現，在感染新冠病毒後，如果患者體內含有特定基因「LZTFL1」，防禦機制將較慢啟動，導致肺部衰竭或死亡的風險增加一倍。而「LZTFL1」基因在全球各地主要族裔的分布存在極大差異。



來源：BBC

接種率不足50% 歐洲再成疫情「震中」

【大公報訊】綜合美聯社、法新社報導：世界衛生組織（WHO）4日表示，由於防疫限制放鬆，且整體疫苗接種率未達50%，歐洲上個月新增確診病例暴增逾50%，再度成為疫情「震中」。世衛預計，到明年2月前，歐洲恐新增50萬人染疫死亡。

根據世衛歐洲區域辦事處統計，歐洲上周新增近180萬宗確診病例和2.4萬宗死亡病例，分別佔全球總數的59%和48%。而在過去四周內，歐洲新增確診病例增加了55%以上。

世衛歐洲區域辦事處主任克盧格指出，一些國家疫苗接種率低以及放鬆防疫措施是歐洲疫情形勢惡化的主要原因。他警告稱，目前的趨勢代表明年2月前歐洲會再有50萬人染疫病故。根據統計，歐洲人口中只有47%完全接種疫苗，只有8個國家接種率達70%，有兩個國家的接種率還不到10%。而在過去兩週內，7個歐洲國家已放鬆限制

措施。東歐的疫情尤為嚴峻，人口約4400萬的烏克蘭4日新增27377宗確診病例，再度創下單日新高。與此同時，烏克蘭只有不到18%的人口完全接種疫苗。儘管政府推出「疫苗通行證」計劃，卻令販賣假接種證的黑市興起，當局已展開逾千宗刑事案件調查。



▲德國醫護人員3日治療新冠患者。美聯社

美藥廠研口服藥 新冠重症死亡風險降89%

【大公報訊】綜合法新社、美聯社報導：美國輝瑞藥廠5日公布旗下新冠口服藥Paxlovid中期試驗數據，顯示輕至中症患者服用該藥物後，轉為重症以及死亡的風險大減近九成。

輝瑞表示，公司對來自南北美洲、歐洲、非洲以及亞洲的1219名成年患者進行研究，所有患者出現輕微至中度症狀，未接種疫苗，有肥胖、糖尿病以及心臟病等基礎病。在出現症狀三至五天內，患者開始一連五天服用藥物。28天過後，服用Paxlovid的實驗組僅有0.8%的人轉為重症必須住院，無人死亡。相較之下，服用安慰劑的對照組

則有7%的受試者轉為重症，並有七人死亡。對比之下，Paxlovid預防重症與死亡的有效率達到89%。不過輝瑞並未提供藥物副作用的細節。

輝瑞表示，計劃將口服藥的中期試驗結果提交給美國食品及藥物管理局（FDA），以作為申請緊急使用的一部分。輝瑞行政總裁布拉接受美媒CNBC訪問時表示，預計會在11月25日美國感恩節假期前向政府提交申請。布拉表示：「這些數據表明，我們的口服藥如果獲得監管機構的批准，有潛力挽救患者的生命，把新冠肺炎感染的嚴重程度降低，減少達到九成的住院治療可能性。」



▲輝瑞新冠口服藥能減低89%的重症和死亡風險。網絡圖片

「突襲式」執行死刑 日本被轟不人道



▲代表日本兩名死刑犯的律師4日前往大阪地區法院。網絡圖片

【大公報訊】綜合NHK、路透社報導：日本兩名死刑犯11月4日向大阪法院提起訴訟，認為日本政府在執行死刑前幾小時才通知受刑人的「突襲式」做法違憲，要求政府改革這一「非人道」的規定，並作出賠償。

日本目前以絞刑方式執行死刑，僅會在行刑前一到兩小時才通知受刑人。有兩名死刑犯4日入稟大阪法院，指政府這一做法沒有提供時間讓死囚提出異議或上訴，違反日本憲法31條應保障適當程序的規定，也違反日本刑法。他們要求當局作出改革及賠償2200萬日圓（約151萬港元）。兩名死囚的代表律師指出：「死囚每天早上都活在恐懼中，以為當日就會是生命的最後一日，非常

不人道。」

日本政府則表示，截至1975年左右，政府會在執行死刑前一天告知受刑人，他可以選擇與家人見面、寫遺書等。但有死囚在接獲通知後自殺，為確保當事人的心情安定，政府後來改為行刑前一到兩小時才通知。

不過原告表示，現在利用監視器等科技防止囚犯自殺非常簡單，沒有必要在死刑當天才通知。訴狀中也指出，美國所有保留死刑的州份都會提早通知受刑人，其中俄克拉何馬州會在執行死刑35天前就通知，受刑人可以與家人見面、提出希望的死刑見證人、選擇最後一餐的食物等。