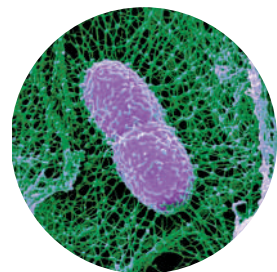


理大破解「肺炎克雷伯菌」發病機制 阿士匹靈抑制超級惡菌 減死亡率

醫健事

世界衛生組織一再警告，超級細菌感染爆發，可導致下一波公共衛生災難。而在歸類為「超級細菌」的病原體中，以高抗藥性和高毒力的「肺炎克雷伯菌」對人類最具威脅。香港理工大學科研團隊發現「乙酰水楊酸」（ASA，俗稱「阿士匹靈」）類免疫抑制劑對該病有效；而將用於治療愛滋病的藥物zidovudine和抗生素rifampicin配合亦能治療該病。

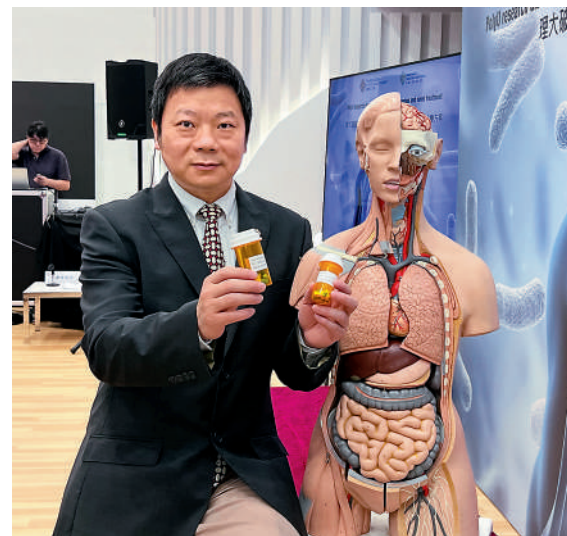
理大團隊研究結果發表在《自然》旗下期刊《Signal Transduction and Targeted Therapy》以及《Journal of Infection》。團隊下一步計劃與醫院合作進行臨床試驗。



肺炎克雷伯菌是超級細菌。抗藥性和高毒性的超級細菌。



▲阿士匹靈（左）配合其他抗生素，對於急性肺炎克雷伯菌感染十分有效。



▲理大陳聲教授領導的研究團隊，找出兩種具潛力治療肺炎克雷伯菌的方案。 大公報記者鍾怡攝

大公報記者 鍾怡

由理大微生物學講座教授、化學生物學及藥物研發國家重點實驗室成員及食品科學及營養學系系主任陳聲領導的研究團隊，於2017年發現了一種肺炎克雷伯病原菌的新變異株，稱為多重耐藥和超強毒力的肺炎克雷伯菌（CR-hvKP），不僅對常用的多種抗生素具有抗藥性，亦具有高度侵入性。

醫院多惡菌 老人高危

陳聲表示，該病菌常見於醫院，會附着在病床、地板等各處，深切治療部（ICU）病人、老年人亦較易感染。內地多項研究發現，感染CR-hvKP死亡率高達25%至45%。

經過數年研究，團隊破解了

CR-hvKP致病機制，發現病原體會觸發「細胞激素風暴」的信號途徑，信號又誘導病人激發不受控制的免疫細胞反應，從而演變成致命的感染性休克。團隊發現，「乙酰水楊酸」類免疫抑制劑，能有效抑制「細胞激素風暴」爆發，顯著降低感染患者死亡率。而若把ASA和其他抗生素聯合治療，則能增強

ASA的療效，例如頭孢他啶／阿維巴坦與ASA聯合治療對於急性CR-hvKP感染十分有效。

發現兩種新治療方案

另外，團隊亦開發治療CR-hvKP感染的口服新療法，即用於治療愛滋病病毒（HIV）感染的藥物zidovudine，

再配合抗生素rifampicin，能有效殺死CR-hvKP，且無毒性，可安全使用。

陳聲表示，上述兩種藥物市面上已有，該口服新療法的優點在於不必經過漫長新藥開發和審批周期，病人可更快受惠。預計zidovudine/rifampicin組合可與ASA共用。目前團隊正在與本地醫院商討臨床試驗，相信能惠及患者。

教育線上

「智方便+」可遞學生津貼電子申請

【大公報訊】教育局於本年3月通知學校有關由2023/24學年起，推行2500元學生津貼電子申請的事宜。教育局昨日提醒家長，必須持有具數碼簽署功能的「智方便+」賬戶，方可於新學年9月遞交電子申請，促請家長預先登記相關賬戶。而局方亦會於7月及8月份繼續為家長舉辦學校「智方便+」登記活動。

教育局於5月及6月份為家長舉辦學校「智方便+」登記活動，透過活動成功登記的家長人數至今已超過10000名。

教育局促請家長預先登記「智方便+」賬戶，以便於新學年9月遞交電子申請。局方指出，家長可隨時自行到設於各區的「智方便」自助登記站或登記服務櫃位辦理「智方便+」戶口登記手續。

局方亦會於7月及8月份繼續為家長舉辦學校「智方便+」登記活動，家長可預約到任何一區的指定學校，即場登記。

教育局提醒，家長須於學校活動前，在其個人流動電話啟用生物認證功能，如指紋或臉容辨識等，以及安裝「智方便」流動應用程式。此外，家長於現場登記時，須同時備妥香港身份證、個人流動電話、一個可接收電子郵件的電郵地址。至於未能遞交電子申請的家長，仍可將填妥的紙本申請表格交回學校辦理。



▲教育局於2023/24學年起，推行2500元學生津貼電子申請。

過渡屋推網上申請表 可一次提交三個志願

【大公報訊】房屋局昨日推出過渡性房屋中央通用申請表格，方便市民一站式申請不同過渡性房屋項目，申請人可同時提交最多三個過渡房屋項目的申請志願，毋須分別向不同項目遞交申請。房屋局並計劃，今年第三季推出中央統一平台，讓市民可以於網上申請。立法會議員鄭泳舜表示，網上統一申請平台應加快行事，期望新的申請方法及網上平台可有效方便基層居民申請入住過渡屋。

議員促加強向劊房戶宣傳

房屋局表示，當收到表格和證明文件後，會先回中央作初步處理，後按申請者志願，轉介至有關項目的營運機構跟進。新方法可便利申請者，並讓營運機構節省行政工作和處理時間，加快配對工作。

民建聯立法會議員兼「告別劊房行動」召集人鄭泳舜表示，歡迎房屋局接受其建議，推出新的申請辦法，不用申請人逐個項目去申請。他說，據知由昨日起，所有過渡屋租戶的新申請，必須經房屋局作初步處理，才會分發到相關的過渡屋營運者。他認為當局應盡快加強宣傳，讓居住在劊房區的居民知悉。

鄭泳舜又稱，過去曾有想申請過渡房屋的住戶，詳細填寫表格、出席簡介會並等待了一段時間，才獲告知已沒有一人單位，只能申請另一項目，情況不理想，他期望新的申請方法及網上平台，可有效便利基層居民申請入住過渡屋。

房屋局表示，過渡性房屋至今已約7000個單位投入服務。新的中央通用申請表透過專題網頁、各過渡性房屋營運機構、設於房屋委員會會務中心的過渡性房屋資訊站、房屋署現金津貼辦事處等渠道派發和收集。



▲過渡性房屋資訊站派發及收集中央通用申請表格，方便市民一站式地申請不同過渡性房屋項目。

邀中小學幼園校長老師出席 東區警區舉行國安教育講座

【大公報訊】記者龔學鳴報導：為加深東區教育界對於香港國安法的認識，從而教育學生認識法治和國情，以提升國民身份認同感及明白維護國家安全的重要性，東區警區昨日在北角警署舉行「東區警區國家安全教育講座暨東區警區青少年防罪座談會」。

講座邀請了杜浩成大律師作為主講嘉賓，深入而全面講解有關國安法的課題。出席嘉賓包括東區區內各中小學及幼稚園的校長、副校長、老師及同工。

另外，近年資訊科技日益發達，亦同時存在眾多網絡陷阱；兼之暑假臨近，學生往往因急於尋找暑期工，而不慎受騙，因此，是次講座亦向與會嘉賓分享了暑期工及網絡陷阱的資訊。

東區警區期望，通過與教育界深入交流青少年犯罪心理，以及推廣警方舉辦的青少年防罪活動，共同推動學生建立正向生活，以免他們墮入法網。



▲東區警區昨日舉行國家安全教育講座暨東區警區青少年防罪座談會。

海麗邨居民瞞報私樓 罰款1.2萬 收回公屋單位

【大公報訊】房屋署昨日公布兩宗公屋住戶與申請人瞞報資產的個案，其中一名深水埗海麗邨居民被發現瞞報擁有價值413萬元的私人物業，另一名公屋申請人被發現瞞報擁有價值140萬元的新界土地。

兩人均於前日被法庭裁定違反《房屋條例》罪名成立，分別判監禁及罰款，以及分別被收回公屋及取消公屋申請資格。

隱瞞物業估值413萬

該名海麗邨居民去年填寫入息及資產申報表時，申報並無擁有香港住宅物業，以及其家庭總資產淨值不超過現行公屋入息限額100倍，即196萬元。但房署調查揭發，該居民案發時擁有一個香港住宅物業，估值約為413萬元。該居民因違反《房屋條例》第27(a)條而被檢控，前日在九龍城裁判法院被裁定罪名成立，被判監禁六星期，但獲緩12個月，以及罰款1.2萬元。房屋署已終止該公屋單位的租約。

另一名公屋申請人2018年向房署遞交的申請表，沒申報他擁有的土地價值。

房署其後調查揭發，他於案發時擁有一幅市值評估為140萬元的新界土地，已超出該申請人家庭的資產限額44萬元。他因明知而作出虛假陳述，違反《房屋條例》第26(1)(c)條而被檢控，前日在九龍城裁判法院被裁定罪名成立，被判監禁六星期，但獲緩12個月，以及罰款5000元。房署已取消該公屋申請。

房署發言人提醒所有公屋居民及申請人，必須如實申報入息及資產。根據《房屋條例》第26(1)(a)條，如罪名成立，可判最高罰款五萬元及監禁六個月，而觸犯第27(a)條如罪名成立，可判最高罰款2.5萬元及監禁三個月。房署會向違例的公屋住戶追回因資料不正確而少付的租金，甚至收回公屋單位；違例的申請人會被取消申請，而已入住的公屋單位亦會被房署收回。

加強港鐵車長應變能力



透視鏡

蔡樹文

港鐵港島綫前晚發生「小事化大」事故，上環站來往鰂魚涌站一度暫停服務，數以萬計乘客受影響。港鐵表示，事發時有列車駛到灣仔站停定後，由於車門和月台幕門未有如常自動打開，列車上有乘客自行打開車尾的緊急出口斜道，約有20名乘客經斜道離開車廂。

據了解，最初是列車入站所停位置不正確，需時間調校，車門、月台幕門此刻未能打開，歷時約兩分鐘，為何有乘客會打開緊急出口斜道，如此急躁？

若車長及早向乘客通報原因，解釋將會採取的措施，相信乘客是有足夠忍耐力，等候列車駛回正確位置。有人連兩分鐘都等不及「緊急出走」，實屬罕見。

身在第一線的車長，如何採取適當措施處理突發事故？如何減低意外所帶來的負面影響？乘客安全是第一要務。同時，車長有責任安撫乘客情緒，避免添煩添亂。例如用什麼樣的語氣及表述方式，向乘客解釋列車狀況，都很重要，倘若用語及語氣不當，隨時小事變大事。港鐵需汲取教訓，加強培訓車長的應變能力。

至於那位打開緊急出口的心急人，究竟處於什麼狀況，無法理解。從列車安全及管理角度考慮，列車內加裝閉路電視，也許有必要。