



# 理大研舊藥新用治抗藥惡菌

## 愛滋藥加抗生素冀根除肺炎菌變異株 消炎藥抑制「細胞激素風暴」

細菌感染是人類健康重大威脅，其中對抗生素產生抗藥性的「超級細菌」，更難以有效醫治，一旦感染患者將面臨相當高的死亡風險。香港理工大學研究團隊針對死亡率達25%至45%的「超級細菌」多重耐藥和超強毒力的肺炎克雷伯菌變異株（CR-hvKP），不但成功破解其致病機制，最近更成功發現兩種「舊藥新用」治療新方案；包括以常見的消炎藥阿斯匹靈有效抑制CR-hvKP引發的「細胞激素風暴」，顯著降低死亡率，又透過愛滋病藥物配合抗生素使用增強活性，爭取根除CR-hvKP。有關發現具良好療效和應用潛力，期望盡快藉臨床驗證惠及患者。

◆香港文匯報記者 姬文風

肺炎克雷伯菌是其中一種高抗藥性的超級細菌，其突變亦進一步加大對人類健康的威脅。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主任陳聲領導的研究團隊，在2017年發現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），即使健康的人類受感染，亦可能無法治癒而死亡。

研究團隊深入研究數年後，破解了CR-hvKP致病機制，發現病原體觸發「細胞激素風暴（Cytokine storm）」的信號途徑，信號會誘導病人激發不受控制的免疫細胞反應，演變成致命的感染性休克。隨後的實驗又發現，抑制「細胞激素風暴」爆發，可顯著降低感染患者的死亡率。

### 減惡化感染性休克機會

團隊透過研究「乙醯水楊酸」（ASA）類免疫抑制劑的治療價值，發現ASA有效抑制感染病原體小鼠爆發的細胞激素風暴。ASA一直廣泛用於舒緩輕至中度疼痛和炎症，也就是俗稱「阿斯匹靈」的成藥。ASA抑制炎症細胞入侵肺部，大

幅降低「細胞激素風暴」出現，減少惡化成感染性休克的機會。今次是全球首次提出，可透過免疫抑制劑治療CR-hvKP感染的學術報告，日後將成為設計臨床治療的重要啟示。

另一方面，陳聲團隊透過藥物重新定位，尋找現有抗菌藥和抗生素的協同作用以增強活性，最終成功篩選了用於治療愛滋病毒感染的藥物zidovudine，再配合抗生素rifampicin，有望根除CR-hvKP。由於藥物重新定位不必經過漫長新藥開發和審批周期，病人可更快受惠。

團隊並預計，zidovudine/rifampicin的組合可與ASA共用，治療致命的CR-hvKP感染。上述兩項結果，已分別發表於《自然》旗下期刊《Signal Transduction and Targeted Therapy》以及《Journal of Infection》。

「我們很高興在發現CR-hvKP菌株僅僅五年後，就同時找出兩種具潛力治療方案，既可單獨亦能混合應用，以化解病原體的威脅；尤其重要的是，及時治療不但減低感染死亡率，也減少病原體傳播。」陳聲補充，研究成果會在臨床驗證，相信最終惠及患者，顯著降低CR-hvKP感染的死亡率。



◆陳聲領導的研究團隊最近發現兩種「舊藥新用」治療新方案，期望根除肺炎克雷伯菌變異株。

## 國家隊女排與城大師生分享奮鬥經歷

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港城市大學與香港排球總會昨日合辦「中國國家女子排球隊香港城市大學分享會」。5名國家隊女排隊員袁心玥、李盈瑩、鄭益昕、刁琳宇和仲慧，聯同教練于飛和鮑春雨到訪城大，與學生暢談如何憑藉奮鬥精神，努力不懈，躋身國家隊成員之列，活動吸引超過500名學生、教職員和校友參與，反應熱烈。

城大協理學務副校長（學生發展）甄潔明致歡迎辭時表示，中國國家女子排球隊近日來港參與「FIVB世界女排聯賽香港2023」，她感謝國家隊女排訪問城大，相信國家隊的精神和成就，將激發同學們不斷進步的熱情和動力。

活動期間，國家隊女排隊員分享了她們對訓練和預備比賽的感受，並談及參與國際比賽的趣事，她們矢志爭勝的決心、堅毅和意志，令學生大受啟發和感動。多位隊員更即場示範世界級球技，讓出席者近距離欣賞。刁琳宇示範了上手托球，其他國家隊成員更與城大排球隊隊員和台下觀眾參加反應燈遊戲。

在活動結束前，國家隊女排隊員更在印有城大標誌的毛絨玩具



◆國家隊女排隊員刁琳宇（左一）即場示範排球技術。

上簽名，台下觀眾踴躍爭取紀念品。

城大高級副校長（創新及企業）楊夢堯表示，自己是資深排球迷，被國家隊的拼搏精神所感動，時至今日，國家發展富強，國家隊女排隊員也充滿自信。他承諾，歡迎國家隊女排隊員於退役後到城大學習。

## 中大揭港小腸癌新症十年增近倍

香港文匯報訊（記者 高鈺）小腸癌是一種罕見癌症，早期患者平均5年存活率有八成，但晚期就會跌至只有四成。香港中文大學醫學院與環太平洋大學協會合作，首次估算小腸癌的全球分布，並分析高危因素和流行病學趨勢。結果顯示，全球近十年的小腸癌發病率有明顯上升趨勢，香港的發病人數於十年間增加一倍，研究人員建議特區政府針對高危人口採取危險因素控制及早期癌症檢測措施。

中大研究團隊從多個癌症疾病負擔資料庫收集數據，計算及分析癌症發病率和各風險因素的流行率，發現小腸癌於各地造成的疾病負擔存在差異，其中發達地區如北美、大洋洲及北歐的發病率最高。

同時，小腸癌與本地生產總值、人類發展指數、吸煙、飲酒、不良飲食、缺乏運動、肥胖、糖尿病、血脂異常及炎症性腸病的患病率均呈正比，意味這些風險因素較流行的地區發病率高。

在香港方面，年齡標準化的小腸癌發病率為每10萬人有1人，處於全球較高發病水平，而本港小腸癌新症由2011年的88宗增至2020年的164宗，十年間增加近一倍，其間死亡個案亦由38宗增至60宗。

研究人員建議，應針對高危人口採取危險因素控制及早期癌症檢測措施，以控制上升趨勢，而醫學界亦會進一步探索導致這些流行病學變化的原因，為小腸癌防治提供依據。

特刊



## 北區居民聯會有限公司

### 慶祝香港回歸二十六周年暨第二十一屆執行委員會就職典禮

#### 第廿一屆執行委員會 (2023-2026)

##### 永遠榮譽主席

鄧開榮先生 BBS, MH, JP

##### 永遠榮譽會長

李國鳳議員

鄧國容先生 MH

廖趙碧玉女士

梁熙先生

李國耀先生

##### 永遠榮譽副會長

魏仁康先生

##### 永遠榮譽顧問

溫水平先生

鄧根年先生 MH

葉曜丞先生 MH

黃志華先生

歐陽鳳珍村長

陳長有博士

張漢忠先生

##### 名譽會長

陳文洲先生 BBS, JP

朱浩賢先生 MH

林志宏先生

廖宇軒先生 MH

陳進程先生 MH

鄧婉玲女士 MH

蔡廣仕先生

林國安先生

廖世鴻先生

鄭仕蘭女士

楊文聰先生

鍾家俊先生

傅世彪先生

吳志強先生

呂廣森先生

##### 名譽副會長

廖子傑先生

廖國謙先生

羅震豐先生

司徒偉治先生

##### 榮譽顧問

蘇西智先生 SBS, BBS, MH

侯金林先生 MH, JP

洪偉成先生

##### 主席

廖興洪先生

##### 首席會長

溫和輝先生 MH

##### 會長

葉奕成先生 MH

##### 副主席

劉峰先生

王潤強先生

侯漢碩先生

肖小容女士

##### 財政

王碧兒女士

##### 秘書

郭惠星女士

##### 執行委員

鄧群好女士

孔志明先生

伍荔東女士

吳劍輝先生

沈玲女士

冼秀芬女士

花麗萍女士

姚仁艷女士

唐梓華女士

袁愛珠女士

梁柳清女士

張夢儀女士

許文英女士

黃春梅女士

##### 法律顧問

廖瑞彪 律師

宋衛德 律師

##### 醫事顧問

林富強 中醫師

嚴觀連 中醫師



民政事務總署署長張趙凱瑜致辭。

北區居民聯會於上周五（16/6）假九龍灣百樂門宴會廳舉行了慶祝香港回歸祖國二十六周年暨第二十一屆執行委員會就職典禮。民政總署署長張趙凱瑜、中聯辦新界工作部副部長謝益明、北區民政事務專員莊永桓及全國人大代表陳勇，全國政協委員陳文洲，立法會議員劉國勳、陳月明、林素蔚等社會各界領袖600多人到場祝賀。

張趙凱瑜在致辭中高度讚揚北區居民聯會始終秉承愛國愛港的會務宗旨，為北區居民提供各種實質和有意義的服務，關注北區的社區事務，致力推動愛國教育，促進居民團結，造福北區，是一個建樹良多、影響力廣泛的地區團體。她勉勵聯會繼續團結北區居民，凝聚力量，推動社區和諧進步，建設關愛共融社區的新時代，再立新功、再創輝煌。

北區居民聯會是一個歷史悠久的愛國居民組織，成立於1976年，一直秉承「愛國愛港」「服務居民」的宗旨。聯會每年透過宣傳、比賽、嘉年華等活動，全力推廣基本法、國安教育和國情教育，讓居民認識法治和國情，提升國民身份認同感。聯會也在疫情期間為區內居民安排疫苗注射，並派發防疫包，協助政府抗疫。

是次典禮為北區居民聯會發展的一個里程碑，展示了聯會多年來的成就和貢獻。聯會將繼續致力於愛國愛港、服務居民的宗旨，推動社區和諧進步，建設關愛共融的社區，為香港的繁榮和穩定作出貢獻。盼望在新一屆執委會的帶領下，聯會的工作可取得更大的成果，為北區居民帶來更多的福祉。當晚安排了豐富的表演節目，包括舞蹈、歌唱和武術等，更有著名國畫大師韓祥真即場繪畫丹青旗袍，不僅為晚會增添了歡樂氣氛，也展示了北區居民聯會對文化藝術的熱愛和關注。



籌委會主席鄧開榮致送紀念品給前區議會主席蘇西智。



主席廖興洪致辭。



本會主席廖興洪贈送紀念品給中聯辦新界工作部副部長謝益明。



會長葉奕成致辭。

<b>海濱坊社區</b> 行政會成員兼人士法蘭斯 葉劉淑儀議員 GBS, JP	<b>北區賢傑</b> 立法會主席 梁君彥議員 GBS, GBS, JP
<b>紫荊欣榮</b> 民政及社會事務局長 曾國衛先生 GBS, JP	<b>坊眾和樂</b> 文化體育及旅遊局長 楊潤雄先生 GBS, JP
<b>欣榮共進</b> 保安局長 鄧炳強先生 GBS, PSM, JP	<b>集賢建社</b> 民政及社會事務局長 麥美娟女士 SBS, JP
<b>和同協德</b> 警務處處長 蕭澤頤先生 PSCM	<b>睦鄰合眾</b> 民政事務總署署長 張積凱女士