

# 港大製新抗體 愛滋或有藥醫

## 基因技術研發 防治所有病毒株 成果刊《臨床研究雜誌》

香港文匯報訊(記者 高俊威)由香港大學李嘉誠醫學院微生物學系愛滋病研究所領導的研究團隊,利用基因工程技術,研製出一種新型抗體BiLA-SG,可有效抑制所有測試過的愛滋病毒株,有望真正成為首個「香港製造」、適用於臨床治療愛滋病毒抗體的藥物。該項研究成果已在全球權威的生物醫學期刊之一的《臨床研究雜誌》最新一期發表。

愛滋病毒(HIV)已於全球導致約4,000萬人死亡,目前仍有約3,690萬人攜帶病毒生活。為遏止病毒,港大醫學院微生物學系教授、愛滋病研究所所長陳志偉昨日指出,研究出有效愛滋疫苗或治療法十分重要。惟HIV的高突變率及抗病毒藥物無法清除的潛伏庫,仍是兩大科學挑戰。

他解釋,因為在人體內極難利用合適的抗原誘導出具有抑制各種愛滋病毒變異的廣譜中和抗體(bNAb),利用已發現的bNAbs進行被動免疫便成為愛滋病預防和免疫治療的實用方法。科學家們通過體內和體外實驗,已針對多種bNAbs及它們組合的有效性、廣譜性和晶體結構進行研究。惟許多HIV毒株對這些bNAbs固有耐藥,導致基於單一bNAb治療方案失敗。

對多種bNAbs及它們組合的有效性、廣譜性和晶體結構進行研究。惟許多HIV毒株對這些bNAbs固有耐藥,導致基於單一bNAb治療方案失敗。

### 伏擊HIV「護主」防感染

為進一步優化bNAb的有效性和廣譜性,研發可阻止HIV感染細胞兩個重要環節的雙價中和抗體應運而生,並在動物模型中展現出前景。在此項研究前,沒有學者將串連雙價中和抗體用於體內抗HIV做出研究。

陳志偉指出,研究團隊發明了一種單基因編碼的串連雙價廣譜中和抗體,並命名為BiLA-SG,可通過結合宿主細胞表面的CD4蛋白,有策略性地伏擊HIV,進而保護CD4+ T細胞不被感染。

他表示,BiLA-SG不僅展示出強大功效,在體外能有效中和124株不同基因

型的HIV,且可完全保護人源化老鼠免於多種HIV活病毒的感染。

### 功效持續 清除已感染細胞

同時,基因導入的BiLA-SG可在人源化老鼠體內持續發揮功效,清除已被HIV感染的細胞,故該項研究為BiLA-SG作為一種新型抗體藥物用於HIV預防和免疫治療提供了概念驗證。

香港已確診的HIV感染病例,已從2009年的4,443宗倍增至去年的9,091宗。目前估計,香港每年用於HIV抗病毒治療藥物的花費逾5.5億元,其中還未包括終身服藥的財政負擔、藥物毒性和耐藥病毒等問題。

陳志偉認為,BiLA-SG作為一種普遍適用的抗體藥物,其廣譜性和有效性有明顯改進,將有望真正成為首個「香港製造」、適用於臨床治療HIV的抗體藥物。



陳志偉(中)指,有關研究為BiLA-SG作為一種新型抗體藥物用於HIV預防和免疫治療提供了概念驗證。

## 僅47%青年滿意政府電子服務

青協調查顯示,受訪前12個月曾使用政府電子服務的青年中,只有47%人對服務感滿意。香港文匯報記者 岑志剛 攝



香港文匯報訊(記者 岑志剛)審計署前日發表報告,批評政府部分Wi-Fi熱點网速慢和使用量偏低。青協青年創研庫調查顯示,受訪前12個月曾使用政府電子服務的青年中,只有47%對服務感滿意,遠低於新加坡高達90%的滿意度。青協指政府電子服務仍有很大改善空間,建議加強電子服務的用戶體驗元素,增設聊天機械人查詢服務等。

青協於今年3月9日至20日以網上自填問卷方式,訪問648名18歲至34歲青協會員,結果顯示逾70%受訪者於受訪前12個月曾使用政府電子服務,主要為了方便及省

時,逾60%受訪者較多使用資料搜尋及查詢服務等。

在曾使用政府電子服務的受訪者當中,46.8%對特區政府電子服務感到滿意,45.8%表示一般。最不满意的依次首5名是網上政府部門之間連結不足(30.1%)、使用步驟繁複(28%)、網站指南混亂(22.8%)、文字太多(21.3%)及Wi-Fi覆蓋面不夠(20%)。

### 青協倡加強用戶體驗元素

青協並聚焦訪談30名本港青年,有受訪者反映政府網站搜尋資訊猶如「大海撈針」、網上服務賬戶名稱繁多不一;亦有青年指,政府大部分以電話或電郵方式解答查詢服務,過程費時且效用不大,落後於企業或私營機構已採用的聊天機械人(Chatbot)自動查詢服務;政府一站通的搜尋引擎亦被指

資料太多,未能協助使用者即時找到所需資訊。

青協指出,新加坡市民對政府電子服務的滿意度高達90%,顯示香港仍有改善空間,建議政府加強電子服務的用戶體驗元素,增設聊天機械人查詢服務等。青協並指,分別有71.7%及65.3%受訪者認為,若政府能進一步開放數據及提升相關服務至商業機構水平,將有助改善特區政府電子服務。

調查並發現近31.7%受訪者表示無信心香港能發展成為智慧城市,百分比倍高於有信心者(15.5%)。青協指出,建立智慧城市是現屆政府的施政重點,建議政府將現時的電子政府督導委員會納入為「創新及科技督導委員會」,以減低職能重疊,並就推動電子政府發展確立清晰的高層統領架構。

# 熱烈慶祝「粵港澳甘肅總商會」在香港隆重舉行揭牌儀式

絲綢之路三千里,華夏文明八千年的神奇甘肅是絲綢之路經濟帶上的黃金通道,粵港澳和甘肅同為「一帶一路」的重要節點,貿易往來密切,經濟互補性強,在「一帶一路」建設中合作潛力巨大、前景廣闊。

為進一步加強僑商的實力和影響力,促進隴粵港澳多地經濟發展和交流合作,推進「甘肅+粵港澳+『一帶一路』」有關國家的交流與合作,推動多地經貿關係,進一步發揮良好的橋樑和紐帶作用,全國各地知名企業家紛紛於2018年4月26日齊聚香港,在香港君悅酒店宴會大禮堂隆重舉行「粵港澳甘肅總商會成立大會」,共謀合作交流大計,促進隴粵港澳四地經濟繁榮發展。

全國政協副主席梁振英,甘肅省省長唐仁健,全國政協常委、鳳凰衛視投資(控股)有限公司董事局主席兼行政總裁劉長樂在當天的活動中為粵港澳甘肅總商會揭牌。



(特刊)

## 研賽馬禁藥檢測 3馬會化驗師奪獎

香港文匯報訊(記者 顏晉傑)香港賽馬會3名化驗師上月同時在兩年一度的「國際賽事化驗師及賽事管制獸醫聯合會議」上獲頒「青年科學家獎」,是會議歷來首次有機構於同屆會議中有多於一名化驗師獲獎。3名獲獎的化驗師蔡麗嫻、蔡若琦及王建星均為80後,前兩者所研究的技術更已經應用於馬匹藥物檢測中,以確保賽馬可以公平地進行。3人的部分研究成果,更會應用於後天在沙田馬場舉行的冠軍賽馬日。

蔡麗嫻研究的化驗方式為檢測馬匹的血液及尿液樣本,以了解馬匹的代謝物,使監測時間得以延長,及知道馬匹有否於數天內服用過類固醇,「人飲可樂後尿液不會變成黑色,但也有可樂造成的代謝物,馬匹也一樣,如果服用了類固醇會有相關代謝物。」她指類固醇可令馬匹肌肉增加,提高勝出機會。

### 技術應用於國際一級賽

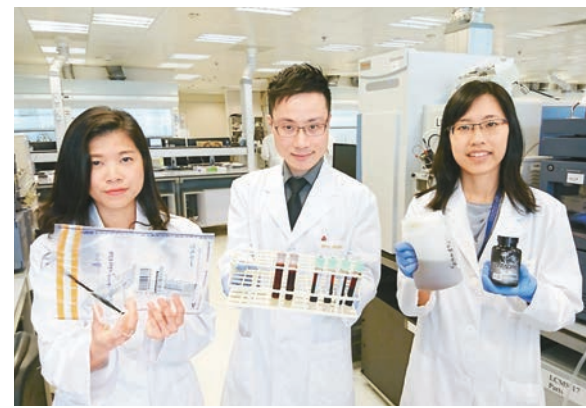
有關技術更會應用於後天舉行的冠軍賽馬日。當日設有《愛彼女皇盃》、《冠軍一哩賽》及《主席短途獎》3場國際一級賽事,來自日本及阿聯酋的參賽馬匹除了要在賽後驗血和尿外,更要在抵港後立即接受檢驗,確保他們出賽時不受任何藥物影響。

除血液和尿液檢測外,馬會平日更會透過馬匹的毛髮進行檢測,以提升檢測同化性類固醇及其類型的靈敏度及覆蓋率,蔡若琦便是透過有關技術獲獎。她表示,馬會平日會收集馬匹的毛髮,清潔後進行化驗,一條15厘米的毛便可知道馬匹於過去半年內,有否接

觸過禁藥。她指有關檢測方法可與血液及尿液測試互補不足。

王建星則以生物標記的研究成果獲獎。他指生物標記監測是一種革命性的禁藥檢測方法,可填補傳統驗血方法的不足,因為他們可在不知道馬匹接觸過什麼禁藥的情況下憑生物或病理過程所產生的生理狀態反應,得知馬匹有否接觸禁藥。

不過,有關技術仍需要更多證據支持其可靠性,暫時未有應用於日常檢測,但馬會長遠會同步應用傳統及生物標記監測,達至相輔相成的效果。



左起:蔡若琦、王建星及蔡麗嫻在「國際賽事化驗師及賽事管制獸醫聯合會議」上獲頒「青年科學家獎」。香港文匯報記者顏晉傑 攝

## 梁栢賢明年約滿不再續任醫管局CEO

香港文匯報訊(記者 高俊威)醫院管理局將出現高層人事變動,現任行政總裁(CEO)梁栢賢早前表示,有意於明年底合約任期屆滿時不再續任。醫管局昨日指出,扣除年假後,預計梁栢賢於明年7月底離職,醫管局將及早展開招聘程序,預計本年底前會有最後入選名單予遴選委員會考慮。

醫管局主席梁智仁表示,衷心感謝梁栢賢對香港公營醫療體系的貢獻。梁栢賢亦感謝員工不斷支持其工作。

醫管局大會昨日舉行內務會議,討論及通過展開行政總裁的招聘程序。醫管局發言人指出,梁栢賢早前向梁智仁表達意願,希望於明年11月合約任期屆滿時不再續任。由於梁栢賢表示會在合約任期完結前放取餘下年

假,預計他最後工作日期為明年7月底。

發言人表示,梁智仁昨日致函全體員工宣佈大會的有關決定,並衷心感謝梁栢賢一直以來對醫管局及整體香港公營醫療體系的貢獻。

梁栢賢致函多謝員工不斷支持其工作,指與同事們曾克服無數困難和挑戰,最終帶來不少轉變和改善,該些工作均有賴同事的專業表現和支持下方可完成。

醫管局大會已委任行政委員會敲定招聘工作及遴選程序的細節,包括就適當人選的薪酬待遇作出建議。發言人續說,大會同時通過遴選委員會的成員,及聘用獵頭公司進行招聘工作,預計獵頭公司可於本年底,提供最後入選名單予遴選委員會考慮。

梁栢賢自2007年起出任醫管局總辦事處質素及安全總監,並於2010年11月獲委任為行政總裁,目前為第三次3年合約任期。

### 李德麗將任港島西醫網總監

另外,醫管局宣佈,現任醫管局總辦事處人力資源主管李德麗將於今年10月起接替陸志聰出任港島西醫聯網總監、瑪麗醫院及贊育醫院行政總監。陸志聰則於同日調任港島東醫院聯網總監、東區尤德夫人那打素醫院、長洲醫院及黃竹坑醫院行政總監。



梁栢賢預計將於明年7月底離任醫管局行政總裁。