

港大教授解新抗菌藥結構 已有藥廠接洽 冀五年內臨床

**創新科技**

香港大學化學系花三年時間破解抗菌藥「達托霉素」的結構和合成方式，為研製新型抗生素奠定基礎。領導研究小組的李學臣透露，研究報告一經國際權威學報《美國國家科學院刊》網上版刊登，即有美國藥廠接洽合作，他希望五年內將成果用於臨床，又呼籲醫學界慎用抗生素，否則超級細菌失控，則人類危矣。

本報記者 呂少群

祖籍黑龍江，今年36歲的李學臣，為美國哈佛大學博士。三年前，他轉職香港大學化學系擔任助理教授，成立一個十人研究團隊，從事化學生物學及藥物化學研究。他帶領團隊積極尋找有效的方法合成抗菌藥「達托霉素」，這是美國食品藥品監督管理局認可用於治療皮膚感染的肽類抗菌藥，但其抗藥性至今未被發現。

有效合成「達托霉素」

李學臣的團隊跳出靠發酵方式獲得肽類化合物的現有路徑，嘗試用化學方法合成「達托霉素」及其類似物，經過三年努力而合成出「達托霉素」分子，意味他們可輕易改變這種抗菌藥的化學結構，成為對其類似物的化學合成的新突破。這個合成蛋白質的方法，以及用同一方法合成出「達托霉素」的文章，首次破解這種抗菌藥的複雜結構，有關報告近日分別刊於《美國國家科學院刊》（Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America）和《美國化學學會期刊》（Journal of The American Chemical

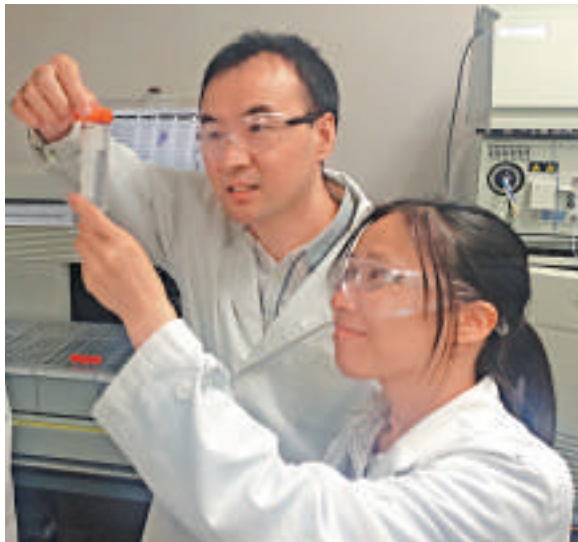
Society）的網上版。

「目前只有我們這個團隊有這種能力去做合成」。李學臣接受本報記者電話採訪時興奮地透露，有關報告在兩份學報刊出，即有美國藥廠來電，雙方剛約好時間開視像會議商談合作。其團隊正計劃合成各種「達托霉素」類似物，藉以研發新一代抗菌藥。「爭取五年左右能用於臨床，現在的研發工作為取得成果打下了堅實基礎。」與此同時，他也在研發抗癌疫苗。

慨嘆抗生素被濫用

李學臣的研究興趣主要是細菌感染和抗生素，他慨嘆抗生素被濫用，以至病人和社會都付出嚴重代價，唯今之計是醫生要自覺少用和慎用，科學家則要開發新型抗生素，因為目前研發抗菌藥速度趕不上細菌抗藥性的速率。「超級細菌」的出現，是對人類的警號，研發新型抗菌藥，才有望築起保護人類的第二道防線。

從大陸到美國深造，以至來到香港做研究，李學臣對港大的寬鬆研究環境甚為欣賞，抗生素就是他自訂的



▲李學臣（後）與其學生正在純化他們合成的抗菌藥「達托霉素」

課題，但與普通科學家一樣都面臨科研費短缺的苦惱，「我們這個十人小組，每年基本運作開支就得上百萬，選得花很多精力去申請這項經費。」他表明，很希望在香港把有關項目做出成果，很需要海內外熱心人士或者基金的支持。

47%學校未定防性騷擾政策

【本報訊】記者彩雲報道：平等機會委員會調查顯示本港近半學校未制定防止性騷擾政策聲明。研究負責人指出，是次調查回應率27%，未回應學校很大可能亦未制定相關政策。有律師稱，性騷擾訴訟或可追究未制定或執行相關政策的學校之法律責任，罰款金額由幾萬到十幾萬不等。

繼上個月調查顯示五成本港學生曾受性騷擾後，平機會昨日公布的學界問卷調查發現，47%受訪學校並未制定防止性騷擾的政策聲明。調查發放1168份問卷，收回321份，回應率不到三成。平機會政策及研究專責小組召集人謝永齡認為未有回應學校很可能未制定相關政策。而調查中未制定政策聲明的受訪者中，表明有意於今年制定性騷擾政策聲明的不到三分之一。教聯會會長楊耀忠認為，學校尤其是中小學教師工作繁重，且多不清楚應如何制定相關政策。「學校可能覺得如果過分宣傳反性騷擾政策，給外界的印象似乎是學校經常出現性騷擾。」

可將學校列為被告

至於已制定性騷擾政策的學校，普遍存在政策不深入、不全面等問題。調查中所列出的17項反性騷擾政策，超過八成只採納其中七項。謝永齡表示：「政策一共涵蓋64個項目，但就其中17項已少有學校能完全做到。」教協會權益及投訴部副主任莊耀洸律師提醒學校，性騷擾案件是可以將學校列為被告，即使非因校方過失。「法庭審理此類案件的時候，會將學校的反性騷擾政策列入考慮範圍。如果校方未有或者對政策執行不力，很可能要承擔民事法律責任。」

教協會會長馮偉華認為，學校推動反性騷擾政策需要教育局扮演重要角色。教育局回應，與平機會合作，為學校提供指引及舉辦簡介會，以及學校制定政策的樣本已上載教育局網頁，並會按需要更新。亦為學校提供學生自我保護和性別平等的教案範本，以及模擬人生經歷的「人生過山車」棋盤遊戲，供教師參考和使用。



▲平機會公布性騷擾學界調查結果。左起：平機會政策及研究專責小組召集人謝永齡、香港教育工作者聯會會長楊耀忠、本報記者彩雲攝

75%大學生同意通識教理財

【本報訊】記者胡家齊報道：一項涉及近300名大學生的調查發現，逾四成受訪者對「個人信貸評級」沒有認識，近四成受訪者總是莫名其妙把錢花光。逾七成學生同意把理財教育納入通識科課程。

國際經濟商管學生會香港總會(AIESEC香港)與Visa近期以網上問卷訪問了286名本港大學生，發現對破產後果毫無認識的受訪者佔17.5%，47.2%僅有基本認識。

對於75.2%受訪者同意將理財教育納入通識科課程，Visa公共關係總監何嘉雯稱，Visa正製作一個提供理財資訊給學生的網站，下一步希望可製作配合香港中小學課程的理財教材。

儲蓄欠缺清晰目標

雖然高達71.3%受訪者表示有儲蓄習慣，但同時有31.4%學生看到最新流行的商品時會忍不住購買，38.4%表示總是莫名其妙把錢花光。AIESEC香港主席黃喬熙指出，部分大學生沒有為每月收支作預算，儲蓄時欠缺清晰目標，是他們理財不善的主因，「很多大學生儲蓄是用來買樓，但目標太遙遠，一些不自律的學生便會不經不覺將錢花掉。」

香港大學會計及金融系一年級學生陳凱螢計劃儲蓄七萬多元，作為到歐洲大學交流的費用，儲蓄金額尚差三分之一。她每月會在智能電話紀錄財政支出，現時每月教琴收入約600元，每月可儲蓄300元，期望在二年級下學期或三年級上學期達成目標。

為提升香港年輕人理財概念，Visa與AIESEC香港合辦「Navigate My Financial Future」案例比賽，參賽者可自組二至四人隊伍設計一個幫助中學生提升理財知識的互動學習經驗，以計劃書形式提交大會網站（<http://www.navigatemyfuture.hk/>）。比賽截止日期為4月30日晚上10時。



◀ AIESEC香港主席黃喬熙（左三）指出，大學生儲蓄時往往欠缺清晰目標。本報記者胡家齊攝

中學超額教師延長至三年

【本報訊】本港適齡升中學童數年內大跌1.1萬人，教育局昨日通告全港中學，將放寬每級班數「不少於三班」的規限、用開三班中一名義參加中學學位分配辦法，以區本／校本調整中一每班派位學生人數（即211、111減派方案）。至於超額教師，局方會將保留期由一年延長至三年。

通告指出，2013/14學年起，教育局接納學校在每級開辦兩班的情況下，無需申請任何學校發展方案，有關新措施適用於在2013/14及其後學年開辦兩班中四的學校，直至有關中四學生修畢中六；至於只能開辦一班中一的學校，仍可申請學校發展方案。

KAWAI 日本肝油丸

日本銷量冠軍

KAWAI KANYU DROPS

KAWAI 日本製の鈣丸 ビタミンA・D ラ・フランス

KAWAI 美肌・補鈣系列

VITAMIN EC KAWAI

KAWAI KANYU DROPS C20 (果汁味) 健康成長系列

KAWAI KANYU DROPS M400

免費登記 KAWAI生日賞送 禮品 總值\$100

即上 www.taisan.com/birthday

日本人字牌 救心 保護心臟 健康之本

KARORI 日本卡宜天然糖 糖尿者 無須走甜!

泰山總代理：
電話：852 2388 6395 傳真：852 2388 5962
網址：www.taisan.com 電郵：info@taisan.com