

中大「抗癌雙君」齊奪裘槎獎

一研究助驗血一次有癌即知 一尋脂肪肝致病關鍵利預防



編者的話：裘槎基金會昨公佈2016年多個科研獎項得獎者名單，並向8名得獎者頒獎。本報今日開始刊出各得獎學者的系列訪問。

香港文匯報訊（記者 黎志）當癌症患者發現自己的病徵時，或已經到癌症末期，令治療機會大大減低。獲得今屆裘槎科研獎項的兩名中文大學女教授趙慧君及于君，同樣致力進行能於早期為病人診斷出癌症的研究。其中，趙慧君正研究「血漿電腦掃描（CT SCAN）」方法，透過分析血液中的基因資料，讓病人有望只需要驗血一次，就可得知身體任何部分是否患癌或其他疾病。于君則正研究非酒精脂肪肝病變中的關鍵致病分子和途徑，有望有助找出預防甚至治療肝癌、肝炎等的方法。



于君擅長研究腫瘤領域，而她將利用獎金研究非酒精脂肪肝病變的關鍵致病分子和途徑，有助研究出預防和治療相關疾病的方法。 彭子文攝



趙慧君是今屆裘槎優秀醫學科研者獎的得主，她將利用獎金研究有效的血液測試，就找出患者身體的癌症位置。 彭子文攝

中大醫學院助理院長（研究）、卓敏化學病理學教授趙慧君，其團隊在早年成功研發DNA測序分析孕婦血液樣本，以安全及準確方式檢測胎兒有否唐氏綜合症，隨後她更將測序方式應用至癌症檢測上。

分析血漿DNA 確定患病器官

趙慧君的團隊利用血漿DNA組織圖譜技術，像把血漿樣本進行電腦掃描，透過檢視患者血漿樣本內的基因排序，列出正常基因和異常基因分佈，從而檢驗血液中是否有與癌症相關的異常基因，更能確定癌症位置。

她解釋，由於每個器官都有DNA甲基化的獨特標記，因此人體血液亦會含有這些獨特標記。在探究癌症位置時，她的團隊就研究血漿DNA組織圖譜測試，並首次以全基因組亞硫酸氫測序，分析血漿來自不同器官的DNA標記，以知悉血漿中來自不同器官的DNA比例；若有過多來自某器官的異常DNA，就可推斷病人某個器官患病。

目前其團隊的最新DNA測序技術，有望只需抽取10cc的血液進行一次檢驗，就可全面了解早期癌症的類型和位置，更可於5日內得知檢驗結果。趙慧君指，有關技術亦可望測出不同器官的其他疾病，團隊現時正在進一步研究，期望未來進行更多臨床測試，有效應用於更多不同病症。

同獲裘槎科研獎項的中大內科及藥物治療學系教授、消化疾病研究所實驗中心主任于君，是胃病和肝病的病理專家。她曾與中大校長沈祖堯組成團隊研究胃癌形成機理，成功發現感染幽門螺旋菌會令抑癌基因功能關閉、失效，令病者更易患上胃炎及演變成胃癌。

研發病機制 防重肝病症

于君表示，其最新研究方向則與常見的脂肪肝相關。現時香港非酒精脂肪肝病變的發病率超過27%，更可能演變成肝炎、肝硬化和肝癌等，她的研究針對有關發病機制，有望透過系統的生物學方法，找出非酒精脂肪肝病變中的關鍵致病分子和途徑，從而預防和治療多種嚴重的肝病。

現時于君的團隊已從分子特徵方面，發現肝臟的致病和保護因素，以及治療脂肪肝的標靶藥物靶點。她表示，下一步將探究由脂肪肝逐步進展成脂肪性肝炎、肝硬化和肝癌的分子機制，並透過動物、細胞和人體標本等，探討其致病分子通路和相互連結，從而找出嶄新的診斷標記及靶點。她相信，新的研究成果可以成為診斷和治療早期肝炎、肝癌等的重要依據。

獎金聘人「代課」全情投入科研

香港文匯報訊（記者 黎志）分別奪得2016年裘槎科研獎的趙慧君及于君，都是表現突出的香港女性學者，過往都曾於本地、國家級以至國際級科研獎勵揚威。兩位中大學者均認為，今次獲裘槎獎項對她們的研究來說不單是一種鼓勵，由於獎項提供的補助金可資助其所屬大學另聘教員，暫代她們的教學工作一年，讓她們可全情投入科研，爭取更上一層樓。

趙慧君近年憑藉其在無創性產前診斷研究及應用的成就屢獲殊榮，當中包括中國青年科技獎、中國青年女科學家獎、美國臨床化學協會傑出青年研究員、亞太區經濟合作組織的科學創新、研究及教育獎，以及世界傑出華人獎等，可說是堪稱獲獎無數。對自己的科研歷程，她笑言「時間是最寶貴的」，期望能於全身心投入研究期間，可以發掘更多「血漿中的寶藏」，研究在不同病症上找出更多診斷的標記。她又表示，自己在中大時曾擔任學科收生的面試官，發現有不少曾經得到裘槎獎學金的學生均十分出色，故認為今次獲裘槎獎是對自己的一大肯定。

至於于君則以其於腫瘤研究領域的突出成就，同樣獲得多個獎項，包括於中大內部的研究優勝獎、醫學院傑出學人獎，她也曾於國家科技進步獎獲二等獎，以及3次於國家教育部的「高等學校科學研究優秀成果獎」取得一等獎，並在腫瘤診斷標誌物方面獲得9項專利。她認為，是次獲裘槎獎項對自己來說既是鼓勵亦是鞭策，有關補助金能另聘老師暫代教學工作一年，可讓她全情投入其非酒精性脂肪肝病項目中，促進在科研工作上做得更好。



裘槎基金會昨日舉行年度頒獎典禮。 大會供圖

獲獎學者名單

裘槎優秀醫學科研者獎

中文大學醫學院助理院長(研究)、卓敏化學病理學教授趙慧君

裘槎優秀科研者獎

香港大學理學院化學系系主任陳冠華

香港大學李誠誠醫學院內科學系及藥理及藥劑學系教授徐愛民

中文大學醫學院內科及藥物治療學系教授、消化疾病研究所實驗中心主任、消化疾病研究國家重點實驗室副主任、長江學者講座教授于君

裘槎前瞻科研大獎2016

香港大學理學院化學系助理教授歐陽灝宇

香港大學工程學院計算機科學系助理教授崔鶴鳴

中文大學工程學院電子工程學系(生物醫學工程)助理教授蔡宗銜

科技大學理學院物理系助理教授曹圭鵬

資料來源：裘槎基金會 製表：記者 高鈺

「魔女」骨折開竅 發奮終成校董



梁柳珍(左)每次遇上人生交叉點都會跟陳愛芳(右)傾訴商量，感情深厚。 姜嘉軒攝

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）眼前的小女生談吐斯文有禮，但原來初中時期竟是撩事鬥非的麻煩女，上課睡覺、駁嘴，更和幾名惡名昭著的女生合稱「五魔女」，所到之處同學即時退避三舍。她在快餐店因不滿鄰校女生瞄了自己一眼，即向對方潑汽水，更大打出手，最終遭記過處分。奇怪的是，昔日操行劣跡斑斑的壞女孩今日已脫胎換骨，更以21歲之齡成為母校有史以來最年輕的校董，用行動證明「浪女」回頭金不換。

在毅智書院唸書的梁柳珍，初中時期是很令師長頭痛的學生。她坦言最討厭家人苦勸自己讀書，加上愛欺凌同學，可謂人見人憎。不過，如此令人憎恨的性格，竟因中三一次小意外而所改變，「那次跟朋友溜冰，不料導致腳骨骨折，需做手術治療。入院足足一星期，朋友都沒有來探望，只有家人願意每日不辭勞苦前來照料。」

住院期間僅家人願來照料

她形容留院的這段時間，像進入了另一個時空。那裡沒有損友，卻有很多時間思考，她特別記得當時母親對她說「以後要努力讀書，這些『囉唆』的說話媽媽經常講，那次卻突然令她開竅。」

骨折令梁柳珍「脫胎換骨」，她開始發奮讀書，但要追上初中進度談何容易。她最怕英文，根本寫不出完整句子，連「Which」和「That」等簡單字詞亦沒弄清楚。幸有經歷相似的恩師協助（見另稿），她自己也痛

下苦功，做文法練習、抄生字、死背硬讀，上課、小息以至假期都用來溫習。

可惜現實不如童話，其首次會考只有11分，英文不合格。她坦言「打擊很大，哭了一晚」，但翌日又極速收拾心情，重拾書本，重新上路。一年後，重考英文剛好合格，16分原校升讀中六。

會考勉強過關，梁柳珍深明距離大學還有一大段距離，只好更加努力學習。回想預備高考的兩年，她以「身處地獄」來形容，「當時滿臉陰暗、食慾不振、體重大幅下降，有段時間心跳明顯加快，小腿神經線抽搐，要驗血檢查及看中醫調理身體。」

日溫書16句鐘 堅持5年升浸大

備試期間，她除了8小時睡覺外，其他時間都在溫習。堅持了5年，最終以IBICIE考入浸大工管，「常有人問我，有否為當年浪費時間而後悔，我卻認為正因為這段時光，才讓我珍惜讀書及培養出堅毅精神。」

升讀大學後，她不時以校友身份回校參加活動及指教後輩，兩年前更獲薦參選校友校董，在二人一票下大熱當選，僅21歲就成為毅智書院最年輕校董。

她指，這個寶貴機會使她能了解校董的思考方式，以學生為先、多角度處理各樣問題。早前大學畢業的她已踏足社會，有感商業世界不大適合自己，故打算從教學助理開始追隨恩師步伐，以成為中學教師而努力。

特寫 作文造就師生情 盼執教鞭傳薪火

為出戰會考及高考，苦讀近5年，最終考入大學，梁柳珍的個人努力固然重要，但中四時候遇上恩師陳愛芳，更是她的幸運。

兩人憶述指，在正式認識前，已互相聽聞對方的「大名」。在梁柳珍眼中，陳愛芳是出名兇惡的嚴師；陳愛芳指梁柳珍惡名早已傳遍教員室，彼此已留下壞印象。中四開學之初，兩人惡劣的關係卻因一份尋常作文功課而改變。

「當時我要求學生就個人經歷作文，梁柳珍分享了自己希望擺脫過往壞孩子的形象，更有發奮讀書的目標。」陳愛芳指，自己少年時也走過跟梁柳珍相似的路，故開始對她改觀，並加以關心。聊天後，梁柳珍也得悉老師經歷，如同「強心針」般激勵自己，立志要努力學習克服困難。

陳愛芳除了盡其中文科老師的本分外，看見梁柳珍學習英文有困難，會額外給她買英文練習，又不時送上寫有鼓勵字句的書籤字條，放學後亦會致電嘘寒問暖，建立良好互信。

梁柳珍雖然早已離開母校，但她坦言每次遇上「人生交叉點」，都會跟恩師傾訴商量，最近一次「棄商從教」的決定，亦有問過對方意見。陳愛芳笑笑，當老師並不容易，事前已分享過本港教師面對的種種困難，但陳坦言自己也是受過好老師的支持才重回正途，自己亦有份教好梁柳珍，如今看見自己的學生有心執起教鞭，能薪火相傳自是高興。 ■記者 姜嘉軒

中學生詩創賽 得獎生勉多察敢寫

香港文匯報訊（記者 高鈺）由浸會大學國際學院與饒宗頤國學院合辦的「全港中學生詩文創作比賽」圓滿結束，並於上月舉行頒獎典禮，向來自30間中學共65名高中學生頒發獎項。是次比賽分為「七律組」及「論說文組」，前者以「書懷」為題目，旨在推動古詩創作，弘揚國學；後者則以「談快樂」為

題，鼓勵學生思考人生價值。為推動語文學習，大會在徵集作品階段特別舉辦了「論說文欣賞及創作」及「古詩欣賞及創作」兩場講座，吸引近700名中學生參加。新亞中學中六生嚴瀚欽於「七律組」獲得最高級的甲等獎。他指，自己曾於去屆比賽取得亞軍，對今年再次獲得肯定而喜出

望外。他特別勉勵學生平日多觀察身邊事物，發掘題材，敢於寫作。

「論說文組」共有6人獲得甲等獎，甲等獎得主之一、薈色園主辦可風中學中五生吳聰認為，能在字裡行間自由自在地表達自己的喜怒哀樂，實在是一大樂事。



中學生詩文創作比賽，各主辦單位代表與多名獲甲等獎學生合照。 大會供圖