



校園點滴

胡開如、黎芷嘉同學獲「第17屆醫學系學生暑期研究計畫」佳作獎

由財團法人健康科學文教基金會暨國家衛生研究院舉辦的「醫學系學生暑期研究計畫」，目的在鼓勵公立醫學院學生暑期參與研究計畫，學習研究方法，增進實驗及操作能力。本校醫學系系胡開如、黎芷嘉同學參加「第17屆醫學系學生暑期研究計畫」，雙雙獲得佳作獎。

醫學三黎芷嘉同學是在生化暨分子生物研究所陳威儀副教授指導下，進行「錯配修復蛋白MSH6調控B細胞腫瘤基因之機制探討」。黎芷嘉同學表示，很開心能有這機會在評審面前呈現研究成果。本次入選作品多數主題都緊密扣合醫學的應用，相較之下，她的主題更偏重在基礎醫學研究，從分子生物學的角度去探討基因調控腫瘤細胞發育的機制，因為研究方向與其他人不同，所以原先準備成果發表會時有點膽怯。但在準備的過程中，得以更深入地檢視研究主題，從頭開始理清一些脈絡，並思考這份研究的future work，也藉此訓練自己口頭發表的能力，「我想這是醫學生課業中很難得的磨練機會，且是十分重要的技能。雖然要在繁忙的課業中騰出時間準備成果發表，會有些壓力，但卻也帶來滿滿的收穫。」

除了感謝財團法人健康文教基金會與國家衛生研究院的研究補助，她更要感謝陳威儀老師與畢文潔學姊的指導，還有實驗室一直以來的支持與幫助，讓她得以完成這項暑期研究計畫，從中學習到寶貴的研究經驗。



黎芷嘉同學（右）與指導老師陳威儀副教授



胡開如同學與醫學系陳震寰院長（左）、指導老師陳世彬教授（右）

不免感到灰心及挫折，但在一次次發掘、釐清、調整中不斷前進，不知不覺間也累積了一些成果，更高興能夠獲得青睞進行成果發表，「相信在這次研究計畫中慢慢地培養出科學精神，而我也見識了很多新奇的事物，有了很多新的體驗，也從中了解有很多不足之處可以學習與進步，非常感謝這難能可貴的經驗與無數的收穫。」

醫學系五年級系的胡開如同學則是在臨床醫學研究所陳世彬教授指導下，探討小鼠迷走神經刺激術對皮質傳播抑制之效果與機制。

胡同學表示，在這項研究中，他們試著透過在動物實驗中誘發皮質傳播抑制（cortical spreading depression），重現偏頭痛的病生理機轉，藉此進一步探究具潛在可能性的治療方式。目前偏頭痛的非藥物治療廣為討論及應用，期能改善藥物治療的限制，而其中便包括迷走神經刺激術。而在先前迷走神經刺激術的研究中多以大鼠作為實驗對象，然而有鑑於動物實驗的應用性會受到實驗對象的生物特性影響，因此他們試圖建立小鼠的迷走神經刺激模型，以期能善用小鼠的實驗特性進行研究。在過程中，必須克服小鼠自身的生理及解剖構造的限制，設備的架設及操作技術的精準度，都使得小鼠模型的建立尤其困難。

胡同學說，非常榮幸能夠在本年度暑期研究計畫中獲得肯定，過程中遇到了不少難題，無論是研究的構想、實驗的設計、技術的熟練度或是資料的整合，都有賴於實驗室諸位學長姐及老師們的指點，過程中不



左起：黎芷嘉同學、陳威儀副教授、健康科學文教基金會董事長吳成文教授、陳震寰院長、陳世彬教授、胡開如同學