

口腔醫學院 謝天渝 教授

三十多年前剛當完第一年住院醫師就懷著興奮又緊張的心情踏上留學日本之旅，一心想拿個學位並學會口腔外科。當時的指導教授河合教授是唇顎裂的專家，所以我的博士論文是與唇顎裂有關之研究。當拿到學位時，教授對我說如果要在學術界有所發展，最好能到生化學教室再待上些時間，因此回國服務二年後我又帶著妻小回到名古屋愛知學院大學口腔生化學教室研究一年。再次到日本前就已決定要作有關檳榔與口腔粘膜病變的研究，回國後就從造成 OSF (oral submucous fibrosis) 的 mechanism 先著手。結果發現檳榔的成份會使得 oral submucosal fibroblast 分泌多量的 collagen 原因是 fibroblast 的 lysyl oxidase activity 增強，而且其分解和吞食 collagen 的能力又減少。甚至 TIMP 和免疫系統都受到影響。當時一直想解決的另一個問題是為什麼有的人吃檳榔會引起 fibrosis 或白斑，有的則不會，一定是體質即基因的問題。找呀找的，直到最近才發現原來與 ACE (angiotensin converting enzyme) 的 SNP 有關，真有踏破鐵鞋無處覓的感覺。當口腔衛生科學研究所成立時，承蒙當時謝獻臣院長厚愛，當了創所所長前後共10年。這是以口腔公共衛生、流行病學為主的研究所，從無到一切都得自立設計進行，並且需進入社區與民眾打成一片。也因緣際會的支援屏東縣牡丹鄉衛生

所牙科門診10年，與原住民朋友有良好互動，才能建立共同合作研究關係。在口衛所10年畢業校友遍及全國各地衛生單位，有許多人當了衛生局的副局長、課長、衛生所主任...等等，成了推廣衛生行政的豐沛人脈，也成了研究的一大助力。最近更與 Asia-Pacific Academic Consortium for Public Health (APACPH 亞太公共衛生聯盟) 合作，使口腔醫學院成為亞太地區推廣口腔健康和檳榔的研究中心，將研究觸角伸向國際。

近來的研究也發現到檳榔不只對口腔，其實對全身健康都有不良影響。因此結合了臨床和基礎的各方面專家人才，希望能從建立 cell line 開始到 carcinogenesis 的每一步驟都能解明，並有助於 cancer 的治療。從事研究和臨床工作多年發現到研究和作人一樣都需要誠信。誠實的作每一件事，每一個實驗，誠信的對待每一個人則會有良好的結果和堅強的團隊，能面臨嚴酷的挑戰。謝謝團隊的每一份子，盼能有更多的同好加入團隊，結出更美好的果子。



健康科學院 黃友利 教授



生醫檢測分析技術研發與毒物生物偵測探討為我們實驗室一直所鑽研的研究領域，其間感謝很多分析先進們的關懷與提攜，讓從事研究工作所必需的研究設備與經費能一點一滴慢慢地添購與成長，因而很榮幸也很幸運獲得2005年健康科學院研究傑出教師的殊榮。回首來時路，除了感念老師們的辛苦指導之外，尤其感謝實驗室所有研究夥伴的共同努力與辛勤耕耘，研究生研究潛能的充分展現與發揮對一實驗室整體競爭力的提升確實扮演舉足輕重的角色。本

實驗室從早期重金屬總量的檢測研究以及重金屬的毒理探討，漸次地邁向以金屬物種分析以及儀器連線技術開發的研究領域，進而以微量毒物與生物標記的活體線上監測系統研發為主軸。近來，基於對金屬分析與毒理研究所紮下的基礎，也隨著奈米科技的蓬勃發展，本實驗室也將以金屬奈米粒子或其他相關材料的特殊物理化學特性，嘗試開發新穎的生醫奈米檢測技術，期能對臨床檢驗科技與生醫分析有所貢獻；奈米材料雖然具有相當發展的潛力，然而其所潛在的可能毒性作用也不可輕忽，因此奈米毒理分析也將是值得研發的方向。所謂「廣學新知，練就新境；精於一技者，必通萬技」，於此科學知識與技能蓬勃發展的時代，個人才智有其限制，唯有期勉專精於自己的專長與興趣，並廣泛地學習新的知識，盼望在校方研究創新的理念之下，繼續提昇與貢獻個人的研究水準與成果。

醫學院 王國照 教授



透過這幾年來，同仁們及團隊的努力，我們有更多的機會跟國際學術交流交換不同的經驗，更進一步與產業合作，華路藍縷一路走來的這些經驗透

「樂學至上，研究第一」帶著這樣的理念，在回到高醫後一路不斷的推動研究的進行及研究計畫獎助申請，期望高醫不只是教學與技術傳承的角色，更希望能帶領大家在醫界研究相關領域上居於領導的地位。

藥理學科 陳英俊 教授

KMUP-1 (克牧平一號) 是 cGMP-dependent Rho kinase inhibitor (屬茶鹼衍生物)，其立體化學結構近似 Sildenafil (威而鋼)，已列入國家型大產學計劃，研究其慢性獨性及臨床適用性。Sildenafil 先行佔有市場，但長期服用可導致眼盲。肺動脈壓之持續上升及惡化，會導致右心室衰竭。肺動脈高血壓的發生與病理進展，尤其在缺氧狀態，與甲型腎上腺素受體、RhoKinase、PKC、PDE、eNOS、PGs

過不斷的累積，讓高醫在學術研究大步躍進，在學界及國際上，不論是在研究計畫經費爭取或是產學合作案都交出漂亮的成績單。

醫學是一個充滿奧秘、有趣的科學，在嚴謹的訓練系統及紮實的學術根基下，建立一套良好的環境與管道，讓同仁與學生有更優質的空間發揮才能，能夠大膽的假設、實驗驗證進而成果發表應用在臨床上，解決疾病幫助人類。做任何事情，只要有信心大概就可以成功一半了，回到高醫我一直想著能為高醫跟台灣再做些什麼，現在我很高興高醫正逐步透過研究之路，「融新匯舊」邁向世界一流大學。

endothelin-1 受體在肺動脈的過度活化及增加有關，影響細胞膜上鉀離子通道，引起肺動脈血管平滑肌收縮。目前，藥物之治療主要以 endothelin-1 拮抗物、prostacyclin 衍生物及 NO 為主。最近 Sildenafil 亦用於降肺高壓。KMUP-1 經由活化 eNOS、sGC、抑制 PDE5A 而增加 cGMP 更抑制 Rho kinase，而降低肺高壓。KMUP-1 亦在雄性大鼠陰莖海綿體引發舉脹。結合 adrenergic alpha 1A 之抑制及 cGMP 增加，預期可鬆弛人類攝護腺及降低肺高壓。

口腔醫學院 陳弘森 副教授

當被告知獲得這個獎時，感到非常慶幸，這個獎是對口腔醫學院整個研究團隊的鼓勵，沒有一個人能獨立完成研究工作，而必須要有團隊合作，才有可能造就豐碩的成果。

在此要特別感謝參與研究計畫的研究生、醫師及老師們，由於你們無怨無悔的付出，使口腔醫學院能光榮呈現在大家面前。目前要取得研究經費，越來越困難，而研究除了經費之外，研究的氣氛也很重要，在讀完高醫研究所後，研究的心境一直在



我心中揮之不去。正值高醫的研究氣氛在新任余幸司校長及兩位副校長的激勵之下愈漸濃厚。樂學至上，研究第一的美景即將到來。

此次能由余校長手中接到這個獎，個人深以為傲，期望口腔醫學院未來有更多的創意與研究計畫，使得高醫的研究更具有特色與競爭力。

更正啟示

原刊登第22期，研究傑出教師獎誤登生命科學院“吳明忠副教授”職銜，應更正為“吳明忠教授”。

年輕教師RPI獎

精神科 顏正芳 副教授



很榮幸獲得今年的「年輕教師 RPI最佳獎」。過去十年間，我的研究屬於「精神病患識感研究」和「青少年藥物濫用」兩個系列，前者是以臨床精神醫學、行為科學、神經心理學和健康社會學的觀點，來了解精神分裂症、躁鬱症和憂鬱症患者對於自己的症狀、疾病、治療必要性的看法；後者則是以青少年精神醫學、心理治療和流行病學的立場，分析和介入青少年藥物濫用行為。非常感謝研究團隊的共同合作和協助，讓我能近五年內發表30篇第一或通訊作者的SCI和SSCI研究論文，未來將持續這兩個系列的深入研究，並將擴展至成人藥物濫用和原住民身心健康的領域。

口腔衛生科學研究所

楊奕馨 副教授



知道自己在最後一年還可以被稱為「年輕」時得到研究獎勵，心裡非常開心，說真的這個時候，那些某某大學教授疑似過勞死的新聞似乎不再讓我感到哀怨了。想想自己平時還算實力的工作成果，獲得肯定，這一路走來絕對不是我這個讀生物統計出身的人能夠獨立完成的，今天有機會得獎，真的要感謝非常多的同事，有些是一直是我學習的導師、有些則是研究的好伙伴，這其中尤其要感謝謝天渝院長的一路提攜，引領我進入口腔癌的領域，因為他的大力相挺，才使我有今天的成果。在這個醫學研究競爭白熱化的今天，對我而言，未來的日子是令人興奮且期待，我非常慶幸也感恩能在高醫的團隊中成長！

知道自己在最後一年還可以被稱為「年輕」時得到研究獎勵，心裡非常開心，說真的這個時候，那些某某大學教授疑似過勞死的新聞似乎不再讓我感到哀怨了。想想自己平時還算實力的工作成果，獲得肯定，這一路走來絕對不是我這個讀生物統計出身的人能夠獨立完成的，今天有機會得獎，真的要感謝非常多的同事，有些是一直是我學習的導師、有些則是研究的好伙伴，這其中尤其要感謝謝天渝院長的一路提攜，引領我進入口腔癌的領域，因為他的大力相挺，才使我有今天的成果。在這個醫學研究競爭白熱化的今天，對我而言，未來的日子是令人興奮且期待，我非常慶幸也感恩能在高醫的團隊中成長！

精神科 陳正生 助理教授



職業病科

戴嘉言 副教授

很榮幸能獲得本校「2005年年輕教師最佳RPI獎」。能獲獎一方面是對個人努力之成果及整科之研究表現獲得肯定感到高興與欣慰；但另一方面，卻也覺得未來要負擔之責任將更加重了。個人於碩士班開始在張文字及莊萬龍兩位指導教授指導下，接觸、並開始從事醫學研究。能夠較了解並深入醫學研究領域則是進入本校醫學研究所博士班就讀以後，除了指導教授細心指導外，更感謝許多師長尤其是余明隆教授的鼓勵與協助，才能涉獵更寬廣之研究領域。醫學研究是一個團隊工作，在彼此合作、勸勉、打氣及討論之過程中常常有令人意想不到的結果及快樂。當然要付出之努力與辛勞更是不可言喻，在平常繁忙的臨床工作與業務中，從事研究工作的確很不容易，因此常需在夜深人靜或假日時仍繼續努力不懈，這應是最[甜蜜]的[痛苦回憶]。儘管有人認為研究工作是孤單寂寞的，但若有指導者的悉心指導，及同伴的幫助相隨，我認為應該是充滿無限快樂與溫馨的。身為醫學中心、教學醫院主治醫師及醫學大學教師，從事醫學研究應是[天職]，而持續付出投入醫學研究得以嘉惠病患及學子將一直是我努力之動力與目標。

很榮幸能夠獲得今年度的「高醫年輕教師最佳RPI獎」，感謝學校提供這個鼓勵年輕教師的獎項，更感謝在研究上給我指導老師與支援的同仁。這個獎項給我很大的鼓勵。得到這個獎項的一個驚喜是可以想像自己還年輕，但其實是研究的路上，40歲以前都只能算初生之犢，初生之犢的好處就是可以東做做西做做，在研究路上可以天馬行空地問別人問題。2005年發表的文章有來自SARS期間的研究發表，有國科會老年憂鬱研究計畫，雖然研究結果仍很初步，但對於「年輕」的我，可以有撰寫研究計畫、與同好合作、整理分析資料、撰寫文章的很好訓練。

也要感謝許多先進的指教，包括內科蔡哲嘉醫師、醫學影像部郭禹廷、蔣宜璋醫師、精神科的楊品珍醫師、顏正芳醫師。期望未來能有更好的研究成果與大家分享。謝謝大家。