

## 高雄醫學大學研發電子報

### 一、研究新知

#### (一) How insulin engages its primary binding site on the insulin receptor

(黃啟清教授摘譯)

Menting, J. G., Whittaker, J., Margetts, M. B., Whittaker, L. J., Kong, G. K.-W., Smith, B. J., Watson, C. J., Zakova, L., Kletvikova, E., Jiracek, J., Chan, S. J., Steiner, D. F., Dodson, G. G., Brzozowski, A. M., Weiss, m. A., Ward, C. W., & Lawrence, M. C. *Nature* **493**, 241-245 (2013)

胰島素接受器(insulin receptor; IR)訊息在哺乳類生物伴演著調控細胞代謝、成長、分裂、分化、及生存的中心角色。胰島素阻抗與第2型糖尿病及Alzheimer症的發病有密切關聯。其在不同癌症的異常訊息常可經由與type 1 insulin-like growth factor (IGF1R) 的cross talk加深。雖然過去30多年的研究，insulin與其IR結合的複雜3D結構仍令人困惑。此篇作者藉由truncated IR與insulin的4個結晶結構，首先呈現insulin與IR最初結合位置的作用：insulin與 IR 的leucine-rich-repeat domain (L1) 是很弱的結合，而主要是與 IR 之C端  $\alpha$ -chain ( $\alpha$ CT) 部位作用。在insulin與 IR結合時，經由其  $\beta$ -chain序列與位在L1上  $\alpha$ CT結合， $\alpha$ CT 部位取代insulin之the  $\beta$ -chain C端  $\beta$ -strand，使其遠離hormone core，這結果支持之前提出的機制：insulin與 IR結合導致其構形上的置換。對於receptor tyrosine kinases家族，這是個新穎的結合方式。作者更藉由photo-crosslinking 數據來確定，並用isothermal titration calorimetry數據來剖析 hormone - insulin receptor interface。總結，這些發現可提供解釋相關的治療用insulin類似物藥物設計與 IR及IGF1R系統的生化數據。

### 二、論文與研究分享

#### (一) 論文

題目：Teaching NeuroImages: Hemispheric enhancement in Sturge-Weber syndrome

(高雄醫學大學附設中和紀念醫院 神經科 徐崇堯助理教授提供摘要)

作者：Ho BL, Lan SH, Hsu CY. *Neurology*. 2012 Aug 14;79(7):e69. (IF:8.312)

摘要：一位 17 歲男性併發進行性之複雜型部份性發作(complex partial seizure)，嗜睡以及持續性左側肢體偏癱。理學檢查發現病患左側臉頰、軀幹上部和左上肢有廣泛的酒色斑(port-wine nevus)。頭部電腦斷層及核磁共振造影確立臨床診斷為 Sturge-Weber 症候群。在接受 aspirin 及抗癲癇藥物治療後，病患恢復良好並在後續兩年追蹤期間未再有癲癇發作。

Sturge-Weber 症候群是一罕見的先天性疾患，特徵為好發於與顱內頂枕葉腦膜血管瘤同側的三叉神經(第一及第二分支)部位之皮膚血管瘤(cutaneous angiomas)。臨床表徵包括因血栓引發之類似腦中風事件、癲癇、頭痛和青光眼。

## (二) 研究經驗

題目：我如何在小港醫院作研究？(內科學陳思嘉助理教授撰稿)

我是 101 學年度 8 月到職的新進教師：內科學科-陳思嘉助理教授。很高興接受辛錫璋研發長的邀請在高醫研發處電子報作研究經驗分享。

本人於民國 95 年 8 月至小港醫院內科升主治醫師，在研究方面，有幸接受師長、學長姊的教導，而對統計研究產生了濃厚的興趣。主要研究方面包括：慢性腎衰竭病人心臟超音波與心血管疾病預後及腎功能惡化的相關性、研究非侵入性動脈硬化篩檢儀上踝臂血壓比、臂踝脈波傳導速度及腎功能惡化的相關性，另外與彰基跨院校研究合作：探討臺灣慢性腎臟病人心腎症候群的危險因子。很幸運的在研究方面有著極佳的成績，連續榮獲四年小港醫院研究論文績優人員。其實大家都誤以為在小港醫院沒有辦法做研究，只能在高醫做，這是錯誤的觀念。雖然小港醫院規模較高醫小，但做研究非數大就是美，只要有心，有 idea，在那裡都可以做出很好的研究。

寫研究論文第一個要件即為對寫論文有興趣，要會簡單的統計。當然再來就是要有資料可以分析，不論是師長的或是自己收集的。我有空時即會瀏覽一下 top journal 的最新議題，並時常思考。若想到什麼 idea 就記錄起來，就算半夜也爬起來記錄；有 idea 就去實行(abuse 自己及別人，小港醫院感情甚好，同仁之間常不計較的互相幫忙)；快寫 IRB、快收集 data、快跑統計；若統計有 finding，不吃飯也要寫完論文；建議可以將 table 先做好，與指導教授討論寫作方向，才能事半功倍；另外，一個 database 不是只能寫一篇論文，當時間久了，記得追蹤病人的 survival 及 outcomes。也建議常回高醫去參加研究會議，不只本科的會議，也多參與其他科的會議，啟發更多思考、豐富學習內涵。

其實一開始接到辛教授邀稿時，有著興奮受到認同的感動，另外則抱持著戒慎恐懼的心情：不曉得自己是否足以堪此重任鼓勵年輕主治醫師。期許自己不斷自我學習於充實

### (三) 演講心得

題目：魏福全院士演講記要: Perpetual Pursuit of Professional Excellence  
-“Thinking Big and Aiming High”

(102 年 1 月 13 日在高醫校友會演講 辛錫璋教授摘記)

魏福全院士 1972 年高雄醫學院醫學系畢業, 1977 年跟隨羅慧夫院長由馬偕醫院到長庚醫院任職。1979-1981 年到加拿大多倫多大學附設醫學中心整形外科進修, 他記取羅慧夫院長的叮嚀「學新的、台灣欠缺的, 又能對人民有用的東西」, 選擇了當年才剛萌芽的顯微重建手術(reconstructive microsurgery)。從此開啟了魏教授享譽國際的成就, 造福一萬多名外傷、癌症手術和先天畸形的組織缺損的病人。2012 年 7 月 5 日, 魏教授當選了中央研究院士, 是外科醫師當選院士的第一人。

當選院士後, 魏教授基於愛護母校之熱誠, 接受高醫校友會邀請在台北演講, 講述他在顯微外科手術的訓練、改革和創新, 這卓越的歷程是高醫學弟妹應學習的典範。

#### **扎扎实實建立再植顯微手術 (replantation microsurgery) 的根基**

三十年前的台灣層出不窮的工業傷害造成許多手部壓碎傷或截肢的傷患。魏院士進行了各種斷指和斷臂顯微再植、上下肢外傷或先天畸形的顯微重建手術, 恢復他們四肢和器官之功能和心靈之健康。由於顯微手術需要在高度精密顯微鏡下, 利用 micro-instruments, micro-sutures 純熟操作, 縫合小血管、神經和肌腱, 必須具備爐火純青的技術、銳利的眼力及堅強的體力。例如 0.1 公分內徑大小的血管要縫 8 針, 直到完全吻合, 每一針都不能有差錯。一次手術至少八小時, 有時一二十幾個小時。在自我要求嚴密訓練下, 魏教授培養了扎實的根基, 創造了日後許多國際第一的紀錄。直到 2011 年 12 月, 魏院士團隊完成 4061 位 顯微手術再植病例。

#### **發現問題 超越傳統 創立新方法**

雖然顯微再植手術成功, 但是患者手指或拇指常因斷肢導致手功能的殘障無法恢復, 或者無手指可以再植, 魏院士於是潛心鑽研各種大腳趾、修整大腳趾(Trimmed Toe)、第二腳趾、合併第二三腳趾、部分腳趾、趾球皮瓣等十幾種腳趾移植重建手指(Toe-to-Hand Transplantation), 迄 2011 年 12 月累積 2050 個腳趾重建斷指, 受惠病患可以重新執刀當外科醫師、繪畫、玩保

齡球、演奏鋼琴或長笛，沒手指的患者能恢復穿衣吃飯的日常功能。魏院士並從事他們的腳趾運動功能及知覺神經學研究，腳趾摘取後腳的步態功能分析。發表最困難的四指或五指全失之分類及腳趾移植的理想重建方式，撰寫約近百篇文章，成為全世界顯微重建醫師欲進行腳趾移植前需要拜讀的指引文章，魏院長的腳趾移植論著被國際奉為主臬。

除了成功將數千根腳趾自體移植至手指外，他也自創將小腿外側的腓骨骨皮瓣移植到手臂骨、大腿骨(Fibula osteoseptocutaneous flap transplantation)等，免去外傷截肢。魏院士還利用多種皮瓣進行多種器官缺損的自體移植(microsurgical autogenous free tissue transplantation)，例如乳癌患者乳癌切除後的乳房重建。

### 顯微手術的創新和轉譯應用

口腔癌和頭頸部癌症患者逐年增加，常因手術造成上下顎骨、口腔黏膜、舌頭及顏面缺損，傳統的前胸與肩膀的皮瓣轉移的缺點限制了患者多種功能和美觀，於是魏院士積極探討大腿外側穿透支皮瓣(anterolateral thigh perforator flap)的動靜脈徑路的解剖與摘取方式，成功地將大腿外側穿透支皮瓣應用到頭頸部重建，且應用到肢體、軀幹和身體各處重建。同樣魏院士利用腓骨骨皮瓣彎曲成下顎骨狀，裝上牙齒，附以皮瓣，用來重建患者的下巴，也發展出利用前側大腿皮瓣移植新舌頭，讓過去無法手術的舌癌患者因舌頭重建，可以保留生命、以及進食與說話的能力。魏教授娓娓道來：「很多手術改良(refine)和創新(innovate)的開始其實是源自我看到患者身心的痛苦和生命垂危的掙扎，於是我絞盡腦汁思索有什麼新的方法可以拯救病人的生命，更改善他們器官的功能和心靈的健全。」

如今，魏教授的腳趾移植、骨皮瓣移植與口腔頭頸癌之舌頭和下巴重建技術已成為全世界重建外科手術的教科書；他的開刀房裡，總有一、二十位國際醫師取經學習，因為此技術的原創人就是魏院士。2006年獲美國顯微重建醫學會(American Society for Reconstructive Microsurgery)的最高榮譽獎 Harry Buncke Lecture，此被視為顯微重建領域的諾貝爾獎。也被推舉為整形外科歷史四百年來最有創意的二十位醫師，且是唯一的亞洲人。今年又獲得2012年整形外科臨床研究基金會傑出成就獎(Plastic Surgery Foundation Award for Outstanding Achievement in Clinical Research)。此獎開始於2008年，魏院士在第五屆獲獎，為第一個非美國人獲獎。

## 要有跨出台灣 領先世界的宏觀理念

今日魏院士的成功來自他的宏觀理念(Thinking big)和高超的目標(Aiming high)，做為一個醫學中心的醫師「要做，就做最好的」，務求將自己的醫療領域發展成領先世界的舞台。魏院士總是能用心去發現新問題新方法，開創自己醫院整型外科的優勢，精益求精，將顯微重建推展成世界最頂尖的顯微重建中心。他頻繁的出國參加醫學會與國際人才的交往，擷取整外醫學的新知，也將自己改良和原創的顯微重建手術於國際發表，至2011年共發表434篇論文，被引用6646次，教科書67章，受邀國外演講560次。2001-2003年擔任世界顯微重建醫學會(World Society of Reconstructive Microsurgery)理事長，並受邀到哈佛醫學院(2006年Monks Lecturer)、霍浦金斯等醫學中心當客座教授六十一一次。

在魏院士的卓越領導下，栽培多位顯微重建的教授，陳宏基教授的食道與發音顯微重建領先全球，莊垂慶教授的臂神經叢重建揚名世界，鄭勝峯教授的頭頸肢體重建，郭耀仁醫師的異體組織移植和頭頸重建等後起之秀，已有國際聲望，也常受國外邀請演講。在1988年魏院士建立顯微重建加護病房，24個床位，世界最大，建立顯微重建復健中心，15位復健師。值此換手變臉手術漸在國外展開，魏院士已在進行複合性異體組織移植，完成十數個研究計劃，已成立結合臨床基礎免疫排斥研究醫學倫理的複合性異體組織移植中心，將為顯微重建開創新的一頁。1984-2011年底長庚整外共有來自68個國家120位醫師前來進修，89位國際fellows(醫學研究員)前來進修一年至四年，有三、四十位fellows已擔任主任或該國顯微重建理事長。

最後，魏院士語重心長地鼓勵高醫母校的學弟妹要超越教科書，醫療上還有許許多多問題需要醫學中心的醫師去發現、去改良和創新，我們不能只依循傳統在高醫看病和手術就滿足，我們有責任必須走出高醫，創造卓越的新知識和新技術，爭取台灣的領先和世界第一。

### 三、最新消息

1. 「台灣人體生物資料庫」揭牌儀式：中央研究院與高雄醫學大學、高醫附設醫院、大同醫院合作建置「台灣人體生物資料庫」，未來將陸續與全國各醫學中心分享該份資料、並共同參與研究，以了解基因與疾病、健康間的關係，以及用藥與人體基因的關聯性。今(102)年1月4日揭牌儀式中，中

研院也宣佈將獨家在高醫進行資訊系統異地備份，作為人體生物 資料庫南區備援基地。詳細內容網址如下：

[http://enews2.kmu.edu.tw/index.php/Enews214\\_%E3%80%8C%E5%8F%B0%E7%81%A3%E4%BA%BA%E9%AB%94%E7%94%9F%E7%89%A9%E8%B3%87%E6%96%99%E5%BA%AB%E3%80%8D%E6%8F%AD%E7%89%8C%E5%84%80%E5%BC%8F](http://enews2.kmu.edu.tw/index.php/Enews214_%E3%80%8C%E5%8F%B0%E7%81%A3%E4%BA%BA%E9%AB%94%E7%94%9F%E7%89%A9%E8%B3%87%E6%96%99%E5%BA%AB%E3%80%8D%E6%8F%AD%E7%89%8C%E5%84%80%E5%BC%8F)



- 2.本校資源整合中心新進儀器公告：1.本校第二台雷射共軛焦顯微鏡—Zeiss LSM 700，已完成裝機驗收等程序，目前開始測試，可於 102 年正式訂立收費機制，對全校院研究同仁進行服務。2. 本校於 101 年購置校內第 3 台 400MHz 型超導核磁共振儀，已完成裝機驗收等程序，目前開始測試，可於 102 年正式訂立收費機制，對全校院研究同仁進行服務。
- 3.本校資源整合中心於 102 年 1 月 16 日，於第一教學大樓 1 樓 N111 教室，舉辦「JEOL 超導核磁共振儀-400MHz」原理介紹與功能說明研習會，參與人員踴躍，如需要課程講義者，歡迎至本中心網站—儀器訓練線上學習下載使用。
- 4.本校資源整合中心辦理之第四次全校性雙光束雷射共軛焦顯微鏡教育訓練筆試成績，已公告於中心首頁，如需補考者，中心之後將會再行公告補考時間，請務必留意。
- 5.學生期刊論文獎勵本學年度截至 12 月底已有 8 人次申請，獎勵金共 140,000 元。

6.本校申請國科會 102 年度專題研究計畫，本校共計提出 316 件(專題研究計畫 293 件、優秀年輕學者計畫 21 件及私立大學校院發展研發特色專案計畫 2 件)，各學院 102 年度申請情形如下表(含預核計畫)：

學院 \ 項目	教師數	申請件數(預核)	申請人數	申請率 (%) (申請人數/教師數)
醫學院	268	141(41)	153	57.09 %
主治醫師	--	33(0)	(32)	--
口腔醫學院	33	9(1)	9	27.27 %
藥學院	38	32(4)	31	81.58 %
護理學院	32	16(4)	18	56.25 %
健康科學院	67	31(7)	36	53.73 %
生命科學院	41	34(5)	35	85.37 %
人文社會科學院	46	20(2)	21	45.65 %
合計	525	316(64)	303	57.71 %

\*教師數以 102.1.1 人事室提供之本校專任教師統計表為基準。

#### 四、徵求計畫

1. 新竹科學工業園區公開徵求 102 年度「園區研發精進產學合作計畫」申請人需於 102 年 2 月 20 日(三)下午五時前備函檢送申請文件送達計畫辦公室。本計畫之申請表格、相關規則及申請程序等資料，請參閱下列網頁下載使用  
([http://www.sipa.gov.tw/home.jsp?mserno=201001210001&serno=201001210002&menudata=ChineseMenu&contlink=ap/information\\_1\\_view.jsp&dataserno=201212110001](http://www.sipa.gov.tw/home.jsp?mserno=201001210001&serno=201001210002&menudata=ChineseMenu&contlink=ap/information_1_view.jsp&dataserno=201212110001))
2. 農科園區徵求 102 年度「園區事業研究發展補助計畫」申請人需於 102 年 2 月 19 日(二)完成申請。本計畫之申請表格、相關規則及申請程序等資料，請參閱下列網頁下載使用  
(<http://www.pabp.gov.tw/AreaBus/libA/a08-5map.asp>)

3. 行政院國家科學委員會公開徵求「102年先導型、開發型(第二期)及應用型(第一期)產學合作研究計畫」申請人需於102年2月27日(三)下午6時前完成線上申請作業。請進入國科會網頁  
(<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d03babae7c013bd152d46601a6&ctunit=31&ctnode=42&mp=1>)參閱及下載使用。
4. 國科會102年度「大專學生研究計畫」申請案，自即日起接受申請!本項計畫係學生自發性研究構想之嘗試性題目，每1件申請案由1位學生提出申請，就讀研究所之學生不得申請本項計畫，學生及指導教授之資格須符合規定，始得申請。執行本項研究計畫之學生，不得再支領本會補助專題研究計畫項下之大專學生「研究助學金」。本項計畫已全面實施線上製作申請書(表C801至表C803)，有意申請之同學須至國科會網站  
(<http://www.nsc.gov.tw/>)點選「大學生/碩士」項下「大專學生研究計畫申請」線上製作及申請書及相關文件等須掃描成電子檔上傳後並點選繳交送出。申請程序：學生線上繳交送出--學研組承辦人線上確認--指導教授上傳指導意見--繳交送出(校內)。申請學生完成線上作業後，請聯繫學校承辦人(#2268 蘇小姐)確認計畫，再請指導教授登入國科會『研究人才網』上傳『指導教授初評意見表』並同意送出後，計畫書產生申請條碼編號，這樣才完成全部申請流程。請特別注意，以上程序皆需於102年2月21日(星期四)下午5:00前完成。另國科會『大專學生研究計畫』作業要點第八點第二款修正為「耗材、物品、圖書及雜項費用」，相關作業要點及線上申請作業使用注意事項請參照國科會網頁。
5. 國科會人文處為充實國內人文及社會科學研究圖書設備，協助相關學院或系所建立有特色之研究圖書典藏，特訂定「補助人文及社會科學研究圖書計畫作業要點」，公開徵求102年度「補助人文及社會科學研究圖書計畫」本作業要點僅適用於人文與社會科學領域。申請人請依照國科會公告之重點議題，擇一進行規劃提出申請。每項議題請依照備註欄之公告執行年度提出。同一公告之重點議題擇優補助乙案。申請人務必至國科會網站首頁  
(<http://www.nsc.gov.tw>)，登入「研究人才個人網」，輸入申請人之ID及Password後，在「研究人才網線上申辦」項下點選「專題研究計畫」，計畫類別選擇「補助人文及社會科學研究圖書設備計畫」，申請人須於102年2月28日(星期四)下午5時前完成線上申請作業，同時副知研發處以利彙整函送國科會申請。對本作業要點規定內容如有疑義，請電洽國科會人文處楊李榮副研究員，聯絡電話(02)27377549，email：[lryang@nsc.gov.tw](mailto:lryang@nsc.gov.tw)。
6. 國科會公開徵求2013台法健康技術團隊合作研究計畫(NSC-ANR Programme TecSan)!本項係為國科會與法國國家研究總署(French National Research Agency, 簡稱ANR)共同徵求由台灣與法國之學術團隊共同合作研究於2014年1月1日起執行之3年期計畫案。本次徵求之健康技術團隊

合作研究計畫(Programme TecSan)屬整合型計畫，每件需至少 2 件子計畫，合作主題以發展健康技術者為限；每項子計畫申請額度以 3 年 15 萬歐元為上限。我方之計畫主持人請依本會專題研究計畫要點規定，在「雙邊協議專案型國際合作計畫(Joint Call)」頁面下，於 2013 年 2 月 28 日前完成線上申請作業。詳細申請方式請參閱國科會國合處網頁。

## 五、校外合作專區

### (一) 高醫大中山大學術交流

102 年度中山高醫大合作計畫申請案件個人型：42 件，整合型：8 件，經過兩校初審及共同審查後，通過件數為：個人型：38 件，整合型 8 件。

## 六、研究榮譽榜

### (一) 論文 (感謝圖書館提供資料)

1.本單元定期收錄高醫研究論文發表於 SCI/SSCI 資料庫且發表期刊影響指數 (Impact Factor>5)或該領域排名前 10%之優良期刊，以激勵學術研究風氣與水準。本期資料庫更新日期：2012 年 12 月 01 日至 2012 年 12 月 30 日。網址 <http://www.kmu.edu.tw/~lib/sci.html>

序號	作者/單位	篇名	出處	影響指數及排名
1	Lu, Ying-Chen Chang, Hsun-Shuo Peng, Chien-Fang Lin, Chu-Hung Chen, Ih-Sheng* ●彭健芳(醫檢系) 陳益昇(藥學系)	Secondary metabolites from the unripe pulp of <i>Persea americana</i> and their antimycobacterial activities	FOOD CHEMISTRY 135(4) 2904-2909	IF=3.655 CHEMISTRY, APPLIED 3/71
2	Sheen, Yen Ting Lai, Chung-Sheng Sheen, Yi-Shuan Yang, Sheau-Fang Sheen, Maw-Chang* ●楊曉芳(大同醫院病理科) 沈茂昌(附院腫瘤外科)	Palmar squamous cell carcinoma successfully treated by intra-arterial infusion chemotherapy	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY 67(6)	IF=3.991 DERMATOLOGY 3/58

			E263-E264	
3	<p>Wang, Hsiu-Hung Lin, Miao-Ling Yang, Yung-Mei Tsai, Hsiu-Min Huang, Joh-Jong</p> <p>●王秀紅(護理系) 楊詠梅(護理系)</p>	<p>The effects of group health education on childbearing knowledge, attitude, and behaviour among Southeast Asian immigrant women in Taiwan</p>	<p>MIDWIFERY 28(6) 754-759</p>	<p>IF=1.777 NURSING 5/99</p>
4	<p>Kuo, Po-Lin Shen, Kun-Hung Hung, Shun-Hsing Hsu, Ya-Ling *</p> <p>●郭柏麟(臨床醫學研究所) 許雅玲(醫學研究所)</p>	<p>CXCL1/GRO alpha increases cell migration and invasion of prostate cancer by decreasing fibulin-1 expression through NF-kappa B/HDAC1 epigenetic regulation</p>	<p>CARCINOGENESIS 33(12) 2477-2487</p>	<p>IF=5.702 ONCOLOGY 24/196</p>
5	<p>Huang, Hsuan-Ti Kang, Lin Huang, Peng-Ju Fu, Yin-Chih Lin, Sung-Yen Hsieh, Chih-Hsin Chen, Jian-Chih Cheng, Yuh-Min Chen, Chung-Hwan*</p> <p>●黃炫迪(附院骨科) 黃鵬如(附院骨科) 傅尹志(附院骨科) 謝智新(附院骨科) 陳建志(附院骨科) 鄭裕民(附院骨科) 陳崇桓(附院骨科)</p>	<p>Successful teriparatide treatment of atypical fracture after long-term use of alendronate without surgical procedure in a postmenopausal woman: a case report</p>	<p>MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY 19(12) 1360-1363</p>	<p>IF=3.758 OBSTETRICS &amp; GYNECOLOGY 7/79</p>
6	<p>Huang, Ming-Shyan Hung, Jen-Yu</p>	<p>Genome-wide association analysis</p>	<p>NATURE GENETICS</p>	<p>IF=35.532 NATURE</p>

	●黃明賢(附院內科) 洪仁宇(大同醫院內科)	identifies new lung cancer susceptibility loci in never-smoking women in Asia	44(12) 1330-1335	GENETICS 2/158
7	Hsu, CC Chang, HY Huang, MC Hwang, SJ Yang, YC Lee, YS Shin, SJ* Tai, TY ●黃孟娟(醫學系公衛學科) 黃尚志(附院腎臟內科) 辛錫璋(醫學系內科學)	HbA(1c) variability is associated with microalbuminuria development in type 2 diabetes: a 7-year prospective cohort study	DIABETOLOG IA 55(12) 3163-3172	IF=6.814 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 11/122

## 2. 恭賀

(1) 恭賀本校余明隆副院長榮獲國科會 101 年度傑出研究獎。

(2) 恭賀本校姚任之教授，榮登 2013 年最新發表 Highly Cited Researchers (高引用學者榜)。

(3) 本校榮獲第 3 期獎勵大學教學卓越計畫，執行期間從 102 年起至 105 年。

### (4) 102 年度國衛院計畫本校 11 題榮獲補助

102 年度國衛院計畫延續型計畫本校獲補助 6 題 (汪宜霈、卓夙航、橫山一成、林昭宏、陳嘉炘、林成龍等老師)，新增型 3 題 (吳明蒼、吳宜珍、郭藍遠等老師)，共補助約 15,000,000 元。轉入 2 題 (陳宜民教授、袁行修教授)。

(5) 醫學系三年級陳伯榕入選「謝淑明女士、余謝昭醫師獎學金」甄選

醫學系三年級陳伯榕同學申請「謝淑明女士、余謝昭醫師獎學金」甄選，已獲入選，並於12月4日（二）下午4：00出席財團法人福田文教基金會舉行的頒獎儀式。

#### **(6) 運動醫學系同學獲得 CJSB 優秀口頭論文獎**

運動醫學系大學部二年級邱佳寧同學和碩士班二年級李彥成同學在2012國際運動生物力學研討會暨臺灣運動生物力學年會發表之「肌內效貼紮對於頭部前置之受測者其頸部深層頸屈肌肌耐力的效應」獲得CJSB 優秀口頭論文獎，指導教授為郭藍遠副教授。

#### **(7) 醫學系陳佳其同學獲財團法人健康科學文教基金會暑期研究成果佳作**

醫學系陳佳其同學參與財團法人健康科學文教基金會暑期研究成果發表會，經評選以研究題目：趨化激素 Eotaxin-1 誘導人類鼻息肉纖維母細胞表現間質分解酵素之分子機制探討：以高輸出蛋白質體分析。獲得佳作。（指導老師：李志宏副教授）

#### **(二) 產學合作（感謝產學推動中心提供資料）**

專利、技轉及產學合作榮譽榜 <http://cpiuc.kmu.edu.tw/04/Honor.php>

發行人:劉景寬校長

發刊:2013.02

編輯委員：楊俊毓、陳宜民、辛錫璋、陳立宗、蔡英美、鄭添祿、林成龍、莊萬龍、黃志富、蘇育正、戴任恭、陳泊余、田育彰、黃啟清、林英助、馮嘉嫻、楊詠梅、王姿乃、陳逸夫、成令方、謝志昌

編輯小組：高煜凱、呂明嫻、林妍吟、劉美琪、劉玟姘、黃馨儀、林慧姿、陳靜宜、劉育君、陳淑真、蘇勤雅、郭淨紋、許幼青

執行編輯：辛錫璋、田育彰、許幼青

發行單位:高雄醫學大學研究發展處

參與單位：七學院研發組、研究資源整合中心、產學推動中心、國際事務中心、圖書館、  
資訊處、附院臨床醫學研究部、小港研究暨教育訓練室、大同研究暨教育訓練室

電話：07-3121101-2322

傳真：07-3223170

網址：<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=254>