

高雄醫學大學研發電子報

一、研究新知

(一) Comprehensive and Highly Sensitive Urinary Steroid Hormone Profiling Method Based on Stable Isotope-Labeling Liquid Chromatography–Mass Spectrometry (馮嘉嫻副教授摘譯)

Weidong Dai, Qiang Huang, Peiyuan Yin, Jia Li, Jia Zhou, Hongwei Kong, Chunxia Zhao, Xin Lu and Guowang Xu*Analytical Chemistry, 2012, 84, 10245-10251

類固醇荷爾蒙能調控人體中各種生理功能，因此在生物體內是個極為重要的物質，檢測人體中類固醇荷爾蒙的濃度，在了解相關疾病的機轉上扮演重要角色。在此篇研究中，作者們研發出一個新的衍生試劑：deuterium 4-(dimethylamino)-benzoic acid, d_4 -DMBA，此同位素標記試劑很容易就能與具羥基的類固醇荷爾蒙反應，而且能穩定存在。利用液相層析質譜儀 (liquid chromatography-mass spectrometry, LC-MS) 進行檢測分析。在本篇研究中所合成出來的衍生試劑，不僅如同其它研究中的衍生試劑，能增加 estrogens 和 androgens 的偵測敏感性，而且還能全面性的針對含羥基之類固醇荷爾蒙，例如：androgens、estrogens、corticoids 和 progestogens，提高檢測的靈敏度。此外，部分無法與衍生試劑進行反應的類固醇荷爾蒙，例如：17 α -hydroxyprogesterone、progesterone 和 androstenedione，其在衍生過程中不會被破壞，因此最後仍可利用 LC-MS 被檢測分析。本篇研究共可檢測 24 種類固醇荷爾蒙，而且衍生後其偵測的敏感度可提高 103-104 倍，因此 24 種的類固醇荷爾蒙偵測極限都可達 ng/mL 濃度以下。此方法成功的應用於檢測男性、女性和孕婦之尿液樣本中游離態的類固醇荷爾蒙。由於類固醇荷爾蒙在人體生理機轉中扮演著很重要的作用，因此一個全面性、靈敏的、專一的和精確的方法，來分析類固醇荷爾蒙代謝體能提供與荷爾蒙相關的疾病之新見解。

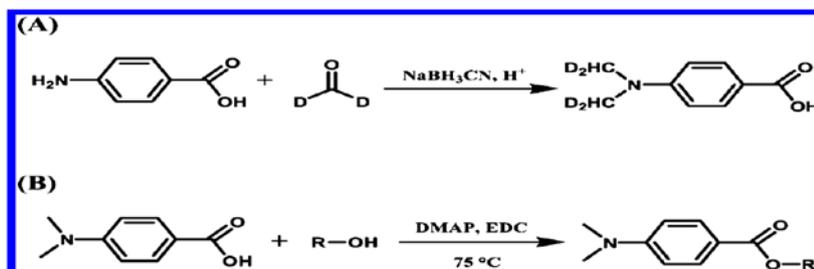


圖 1. 反應圖示(A)合成穩定的同位素標記試劑 d_4 -DMBA；
(B)利用 DMBA 衍生類固醇荷爾蒙

(二) 抗生素可以作為幽門螺旋桿菌-相關胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤之第一線治療嗎？(Antibiotics as the first-line therapy for Hp-associated gastric large B-cell lymphoma?)

作者：高雄醫學大學暨附設醫院副院長 陳立宗教授

「抗生素可以作為幽門螺旋桿菌-相關胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤之第一線治療嗎？答案可能是的」，這是 2012.05 BLOOD 期刊對來自臺灣團隊研究的成果--「幽門螺旋桿菌廓清療法是幽門螺旋桿菌-陽性早期胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤之有效治療 (Helicobacter pylori eradication therapy is effective in the treatment of early-stage H pylori-positive gastric diffuse large B-cell lymphomas)」所做的評論標題。

臺灣研究團隊利用 1996 年開始的臺灣癌症臨床研究合作組織(Taiwan Cooperative Oncology Group, TCOG)胃黏膜相關淋巴組織淋巴瘤(Lymphoma of the mucosa-associated lymphoid tissue type of the stomach, 胃 MALT 淋巴瘤) 疾病委員會的研究計劃，不僅將抗生素治療「低惡性度(low-grade)胃 MALT 淋巴瘤」的觀念引進國內，且 TCOG 胃 MALT 淋巴瘤疾病委員會與臺大醫院團隊基於單一有效治療的病例觀察，同時開始執行另一前瞻性 (prospective) 臨床試驗，探討幽門螺旋桿菌廓清在「高惡性度(high-grade)胃 MALT 淋巴瘤」- 組織學下，具群聚性的大細胞轉型或稱高惡性度轉型 (large-cell or high-grade transformation) 的胃 MALT 淋巴瘤的可能療效。後者計劃成果論文收錄了，至今全世界最大型以抗生素治療「高惡性度胃 MALT 淋巴瘤」的病例數(JCO 2001; JNCI 2005)，其結果顯示，近 60%幽門螺旋桿菌陽性的早期高惡性度(high-grade)胃 MALT 淋巴瘤接受抗生素治療後，可獲得與低惡性度胃 MALT 淋巴瘤相近的穩定(durable)組織學完全緩解。這項發現強力地挑戰「含有群聚性轉型大細胞之高惡性度胃 MALT 淋巴瘤，或根據 WHO 淋巴瘤諮詢委員會建議，稱之為具 MALT 表徵之瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤 [(Diffuse Large B Cell Lymphoma with features of MALT, DLBCL(MALT))，均已喪失幽門螺旋桿菌依存性(Helicobacter pylori dependence)，故應接受細胞毒殺化學藥物治療，而不應僅給與抗生素治療」的觀念。

最近，臺灣研究團隊又將幽門螺旋桿菌廓清療法之應用推進至組織學下不具 MALT 表徵的單純或原發性胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤 (pure or de novo gastric DLBCL)，並將其療效的回顧性分析發表於 2012.05 BLOOD 期刊，結果顯示早期胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤，不論是否有組織學證據顯

示其源自 MALT 淋巴瘤，有近六成的患者可在抗生素治療下，獲得淋巴瘤組織學完全緩解。同期 BLOOD 期刊評論專家，似乎基於這「臺灣經驗」勉強接受此一結果。雖然臺灣研究團隊過去十數年中持續發表相關的臨床及轉譯研究成果，發表於包括 JCO, BLOOD, JNCI, CANCER RESEARCH 等著名期刊，但是評論專家對利用抗生素治療幽門螺旋桿菌陽性的胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤的理念，顯然仍抱持懷疑而並未完全信服，認為此一結果仍有待進一步的前瞻性臨床試驗加以證實。雖然這是個合理的結論，但是必須注意的是，西方國家受限於其醫療體系，多數屬公醫制度，頻繁地安排內視鏡檢查並不容易，因此在考慮無法早期偵測對幽門螺旋桿菌廓清療法無效的胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤可能發生快速地惡化，會延誤患者的化學藥物或放射線治療而影響其預後，故類似的前瞻性研究在歐美國家均未能有效執行。

然而臺灣研究團隊基於長期的臨床觀察與堅持，終於獲得了正向回應。2012.11 BLOOD 刊出一篇由義大利及奧國學者發表的簡短論文，描述第一個在西方國家執行「以幽門螺旋桿菌廓清療法作為局限期別胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤唯一治療的多中心第二期臨床試驗 (Helicobacter pylori eradication as exclusive treatment for limited-stage gastric diffuse large B-cell lymphoma: results of a multicenter phase 2 trial)」。此一研究於 2003 - 2006 年間共收錄了 16 位第 I - II E-1 期的幽門螺旋桿菌陽性之胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤，其中 5 位腫瘤組織學內具 MALT 特徵，另 11 位的腫瘤則否。幽門螺旋桿菌廓清後，8 位 (50%) 患者胃淋巴瘤獲得完全緩解，另有 3 位則獲得部份緩解，後者中兩位患者則在接受 rituximab 後亦獲完全緩解。整體而言，在未接受手術切除或細胞毒殺化學治療的情況下，10 位患者可獲完全緩解 (完全緩解率為 63%，95% 信賴區間為 39% -87%)。歐洲學者結論，他們的研究結果與臺灣研究團隊者相似，且依據這兩個研究結果，獲得一個重要的結論—「保留化學-放射線治療作為抗生素療效不佳患者的後續治療，幽門螺旋桿菌廓清應可作為胃瀰漫性大型 B 細胞淋巴瘤第一線治療的選項」。

記得 2009 年 11 月 20-21 日，在倫敦學院大學 (University College London, UCL) 舉行的歐洲胃腸道淋巴瘤學會 (European Gastrointestinal Lymphoma Society, EGILS) 年會中，MALT 淋巴瘤疾病類別的發現者，Professor Isaacson 在大會主題演講「MALT lymphoma: unanswered questions」中，引用主要來自臺灣研究團隊論文的數據，提出一個問題「我們能否以抗生

素治癒胃腸道瀰漫性大細胞淋巴瘤? (Can we cure GI DLBCL with antibiotics?)」，並質疑為何血液病學者至今仍能無視於 57% 的組織學完全緩解率，而堅持抗生素不應做為胃瀰漫性大細胞淋巴瘤(DLBCL)的第一線治療。如今，自從臺灣研究團隊於 2001 年發表第一篇幽門螺旋桿菌廓清在高惡性度 MALT 淋巴瘤（胃腸道瀰漫性大細胞淋巴瘤）的治療成績，至今已 12 年了，由一個病例個案的觀察，經由研究人員起始的前瞻性臨床試驗 (investigator-initiated prospective clinical trial) 加以證實，及對自己觀察結果的堅持，此一成果最終得以對以抗生素治療胃腸道瀰漫性大細胞淋巴瘤的可能性提供強力佐證，而獲國際學界的肯定，並且或將改變早期胃瀰漫性大細胞淋巴瘤的標準治療。這應也是另類的臺灣之光吧！DNA 損傷藥物是目前腫瘤治療的第一線藥物，這類藥物可以很快的活化 ATM 和 ATR 磷酸激酶進而活化其下游的兩個磷酸激酶 Chk1 和 Chk2，這一系列的活化反應即稱為 DNA 損傷反應，細胞啟動這機制透過停止細胞周期、修復損傷、和讓損傷細胞死亡，得以維持基因體的完整性。過去研究以藥物抑制 ATR 活化能在具有 p53 和 ATM 缺失的腫瘤中造成合成致死效應 (synthetic lethal effect)，顯示這個抑制策略可以改善 DNA 損傷藥物的敏感性。本篇研究發現天然物 protoapigenone (WYC02) 和其合成衍生物 WYC0209 對於多種腫瘤細胞株都有毒殺作用；WYC02 會造成有絲分裂 CHO 細胞之染色體異常，但卻沒有像其他致突劑有引起明顯的 DNA 損傷反應。更進一步探討後發現，這類化合物反而是抑制 DNA 損傷反應，WYC02 和 WYC0209 能特异性抑制 ATR 下游的 Chk1 和 FANCD2 活化作用，對 Chk2 活化沒有影響。藉此作用，低劑量的 WYC 藥物即能抑制 ATR 下游相關訊息功能，例如 S/M 和 G₂/M 監查點，和 DNA 雙股斷裂修復功能；除此以外，我們也在細胞培養和小鼠異植腫瘤兩個模式證實，當合併處理 cisplatin 時，WYC 可以增加癌症細胞或腫瘤對引起 DNA 股內交叉鏈結藥劑 (interstrand cross-link-generating agents) 的敏感性。本研究的結果證實 WYC02 和 WYC0209 可以抑制 ATR 訊息傳遞，特別可以用來針對監查點特別活化的腫瘤，提高因 oncogene 活化而快速分裂腫瘤的藥物敏感性，或改善腫瘤對於 DNA 干擾藥物的抗性。

二、論文分享

題目：Inhibition of ATR-Dependent Signaling by Protoapigenone and Its Derivative Sensitizes Cancer Cells to Interstrand Cross-link-Generating Agents In Vitro and In Vivo (王惠君助理教授提供摘要)

MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS 11(7)1443-1453 JUL2012 (IF=5.226)

作者：Wang, HC; Lee, AYL; Chou, WC; Wu, CC; Tseng, CN; Liu, KYT; Lin, WL; Chang, FR; Chuang, DW; Hunyadi, A; Wu, YC

摘要：DNA 損傷藥物是目前腫瘤治療的第一線藥物，這類藥物可以很快的活化 ATM 和 ATR 磷酸激酶進而活化其下游的兩個磷酸激酶 Chk1 和 Chk2，這一系列的活化反應即稱為 DNA 損傷反應，細胞啟動這機制透過停止細胞周期、修復損傷、和讓損傷細胞死亡，得以維持基因體的完整性。過去研究以藥物抑制 ATR 活化能在具有 p53 和 ATM 缺失的腫瘤中造成合成致死效應 (synthetic lethal effect)，顯示這個抑制策略可以改善 DNA 損傷藥物的敏感性。本篇研究發現天然物 protoapigenone (WYC02) 和其合成衍生物 WYC0209 對於多種腫瘤細胞株都有毒殺作用；WYC02 會造成有絲分裂 CHO 細胞之染色體異常，但卻沒有像其他致突劑有引起明顯的 DNA 損傷反應。更進一步探討後發現，這類化合物反而是抑制 DNA 損傷反應，WYC02 和 WYC0209 能特異性抑制 ATR 下游的 Chk1 和 FANCD2 活化作用，對 Chk2 活化沒有影響。藉此作用，低劑量的 WYC 藥物即能抑制 ATR 下游相關訊息功能，例如 S/M 和 G₂/M 監查點，和 DNA 雙股斷裂修復功能；除此以外，我們也在細胞培養和小鼠異植腫瘤兩個模式證實，當合併處理 cisplatin 時，WYC 可以增加癌症細胞或腫瘤對引起 DNA 股內交叉鏈結藥劑 (interstrand cross-link-generating agents) 的敏感性。本研究的結果證實 WYC02 和 WYC0209 可以抑制 ATR 訊息傳遞，特別可以用來針對監查點特別活化的腫瘤，提高因 oncogene 活化而快速分裂腫瘤的藥物敏感性，或改善腫瘤對於 DNA 干擾藥物的抗性。

三、最新消息

1. 101 學年度新聘教師計畫獲補助共 23 題，補助經費 380 萬；教師計畫(種子計畫)獲補助共 15 題，補助經費 188.5 萬。
2. 國科會為加強補助之專題研究計畫經費結報及研究成果(含期中進度、期末及出國心得)報告管理，自 102 年 2 月 1 日起全面實施國科會專題研究計畫經費結報及研

究成果報告繳交管理措施，請確實於計畫執行期滿 3 個月內向國科會辦理經費結報，以及督促計畫主持人至國科會網站線上繳交研究成果報告及出國心得報告等電子檔，逾期未辦理致計畫未完成結案者，將依前揭規定按情節輕重予以處置。未依規定辦理經費結報並繳交研究成果報告致計畫未完成結案情節嚴重者，將調降執行機構下年度補助計畫管理費比例。

3.校方購置第二台高階共軛焦雷射顯微鏡 Zeiss-LSM700，將於今年 12 月裝機驗收完成，預定 102 年 1 月正式提供服務。

4.業務聯絡資訊更新：本校資源整合中心李彥融、朱家瑩、李曉婷等三名技佐之聯絡分機異動為 2371#23，煩請轉知所屬，並踴躍使用中心服務。

5.100 學年度大學生暑期研究成果報告獲獎名單

	學生姓名	學系年級	學號	指導教師	職稱	研究主題
1	黃敏嘉	醫化系 3 年級	99021156	許智能	副教授	新型不對稱型二胺配位基的合成研究
2	陳映汝	心理系 3 年級	99007032	林宜美	助理教授	負向情緒、身心症狀與自主神經反應之關係
3	張雅萍	生技系 4 年級	98022022	黃阿梅	助理教授	泌尿癌上皮細胞針對抗癌藥物 cisplatin 抗藥性的機轉探討
4	黃郁茹	醫化系 3 年級	99021037	黃俊羸	助理教授	以表面增強拉曼散射光譜法檢測氧化劑之方法開發與應用
5	翁冠羽	醫化系 4 年級	98021035	曾誠齊	教授	Synthesis 3-arylquinolinyl phenyl ketones derivatives
6	李育萱	香粧系 3 年級	99012009	石啟仁	副教授	新穎性藥物可攜式牙科骨整合材料開發
7	紀慧菁	心理系 4 年級	98007047	林宜美	助理教授	憂鬱症患者之自主神經失衡理論之驗證
8	黃嘉偉	生技系 2 年級	100022038	李景欽	副教授	探討 Sulforaphane 及其衍生物之抗 C 型肝炎病毒複製及對病毒性發炎抑制機轉

						之研究
9	陳韋翰	生技系 4 年級	98022046	李景欽	副教授	C 型肝炎病毒調控血紅素氧合酶(Heme oxygenase-1;HO-1)之機轉研究
10	姜承恩	呼吸系 3 年級	99026024	劉博倫	副教授	HO-1 對肺癌機轉探討

四、徵求計畫

- 1.南科管理局公開徵求 102 年度「南部科學工業園區研發精進產學合作計畫」，申請人需於 102 年 1 月 31 日(四)下午 6 時止（郵戳為憑）完成申請。本計畫之申請表格、相關規則及申請程序等資料，請進入南管局網頁 (<http://www.stsipa.gov.tw/web/WEB/Jsp/Page/cindex.jsp?frontTarget=COMPANY&thisRootID=475>)參閱及下載使用。
- 2.國科會與中歐國際維謝格勒基金會(International Visegrad Fund, IVF)簽署科學合作備忘錄，議定 2013 年共同補助專題研究、互訪、研討會及博士生/博士後人員交流等計畫。中歐國際維謝格勒基金會成員國由波蘭、捷克、斯洛伐克及匈牙利等四國組成。共同專題研究計畫申請須由一組臺灣計畫主持人及一組中歐維謝格勒基金會成員國的研究人員組成一研究團隊，共同進行研究計畫。雙方 2013 年優先選定資訊(Information Technology)及生物科技(Biotechnology)領域之專題研究計畫為本次補助範圍，所徵求領域細目詳如補助共同研究計畫申請須知，請參閱國科會網站。本案徵求 2013-2015 年 NSC-IVF 共同專題研究計畫時程至 2013 年 1 月 31 日(校內截止日)。
- 3.國科會與英國生物技術暨生物科學研究委員會 (Biotechnology & Biological Sciences Research Council, BBSRC) 為積極推動臺灣與英國在生科領域之合作研究，繼 2011 年共同補助雙邊學術研討會後，日前雙方又再度議定自 2013 年起開辦補助「國際夥伴關係建立暨交流計畫(International Partnering Awards, IPA)」。計畫補助項目及額度：本項 NSC-BBSRC IPA 方案屬 2 年期計畫，經費額度上限英方為 25K 英鎊、我方為新台幣 120 萬；可提供雙方研究團隊至對方國家執行合作研究之差旅費用及共同舉辦研討會等活動直接產生之費用。申請資格：我方計畫申請人須符合申請本會專題研究計畫資格者。應自本會「研究人才網線上申辦」項下以線上方式提出申請，校內截止日為 102.1.10。詳細申請方式，請下載附檔說明或參閱本處相關作業須知 <http://www.nsc.gov.tw/int/ct.asp?xItem=20331&ctNode=1210>。

4. 國科會公開徵求 2013 台法自由型合作研究計畫，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。本次徵求之自由型合作計畫(Programme Blanc)屬個人型計畫，不設優先領域，只要為國科會與法方 ANR 均列屬之學門領域內主題均可提出申請，我方之每項計畫申請額度以 3 年 22 萬歐元為上限。我方之計畫主持人請依國科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，以線上提出申請，校內截止日至 2013 年 1 月 15 日，詳細申請方式，請參閱國科會網站。法方 ANR 之申請規定請至其相關網頁參考--

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/Blanc-2013>。

5. 國科會與公益財團法人日本交流協會合作辦理 2013 年博士生暑期赴日研究暨青年研究人員暑期赴日參訪考察計畫申請案，自 101 年 11 月 1 日起受理申請。申請人應由國科會首頁之『最新消息』或進入國際合作處網頁最新消息『2013 年選送博士生暑期赴日研究計畫(Summer Program)』及『2013 年選送青年研究人員暑期赴日參訪考察計畫(Summer Visiting Program)』處，點選進入查閱有關說明並下載申請表格填用，在申請期限內，先經推薦機構初審再彙整函送本會辦理。申請補助博士生暑期赴日研究計畫者，應填附補助博士班研究生暑期赴日研究(Summer Program)申請書、日本研究機構正式同意函(均依國科會所訂格式填用)、大學及研究所歷年成績單，以及最近五年內已發表之學術性著作(不超過三篇)。所有申請文件均須繳送一式三份(除著作外，所附申請文件均需至少一份為正本)。申請補助青年研究人員暑期赴日短期參訪考察者，申請人應組成三至四人參訪團隊(成員以同校同領域為限)，每人依其申請資格分別填寫補助青年研究人員暑期短期參訪考察(Summer Visiting Program)申請書(一)或(二)、繳送最近五年內已發表之學術性著作(每人不超過三篇)、團隊參訪考察詳細行程表、日本參訪機構正式同意函(依國科會所訂格式填附)，以及博士生申請人之大學及研究所歷年成績單等文件。所有申請文件均須繳送一式三份(除著作外，所附申請文件均需至少一份為正本)。申請人所檢送之申請資料，應全數裝入自備之申請資料袋內(資料袋封面自國科會網站下載填用)，於 102 年 1 月 7 日前，交至研發處，以利彙整函送國科會申請。

五、校外合作專區

(一) 高醫大中山大學術交流

國立中山大學與高雄醫學大學今天成立「攻頂大學聯盟」，高市副市長陳啟昱期許兩校結盟發揮力量，共同提升高雄能量。

「攻頂大學聯盟」成立典禮在中山大學舉行，由中山大學校長楊弘敦與高醫大校長劉景寬代表簽署合約，雙方並在陳啟昱見證下，一起在象徵高雄山頭的保麗龍模型上，插下市旗與校旗宣誓「三方攻頂成功」。

楊弘敦說，兩校是「天生互補」，中山大學創校校長李煥一直對中山大學沒有醫學院感到遺憾，李煥曾喊出「北台大、南中山」口號，相信高醫大創立時也是「北台大、南高醫」的期許。

他希望，兩校結合後雙方能開源節流，互惠互利，「一加一大於三」。

劉景寬表示，高雄在地最好的大學加上最好的醫學院展開實質合作，這項公私立大學的合作，相信將是高教史上的重要一頁，將來也能成為大學合作楷模。

陳啟昱說，兩校「已經都是高雄的頂」，所以未來要攜手攻向台灣之頂、世界之頂。相信藉由兩校學術互補，觀念互助，必能為高雄整體貢獻有所提升，打造三贏局面。中山大與高醫大過去已透由學術研究和臨床實驗的整合，對外發表 480 篇論文，配合兩校簽約結盟，現場並發表研究論文，將規模擴大至教務、學務、行政、產學等工作圈。

兩校過去合作僅限於學術研究，今年 7 月雙方組成「中山高醫攻頂大學聯盟推動委員會」以來，已合辦聯合成果展及聯合活動，藝文展演資源也互相共享，展開多面向交流互動。（文章取自中央社記者程啟峰高雄 27 日電）

<http://www.cna.com.tw/News/aEDU/201212270233-1.aspx>



另本校已於 12 月 28 日與中山大學共同舉辦學術研究研討會，除將安排兩校合作計畫人員報告成果外，特邀請成大醫學院生化所賴明德教授及中研院生化學所陳玉如教授/副所長蒞校演講，與會人員眾多，共襄盛舉，感謝相關單位之協助。



(二) 高醫大彰基建教合作

高雄醫學大學與彰化基督教醫院今天(25日)共同簽訂「建教合作合約」，兩校未來將在研究、教學及醫療領域上緊密結合，成為組織功能健全的院際合作交流關係。高雄醫學大學校長劉景寬表示，高醫大與彰運用雙方學術與實務優勢，從2006年合作至今長達六年，不僅相互提昇教學與醫療品質，也造福患者，今年再度合作簽訂建教協議，相信更能有效提升學術和臨床的研究能量，也藉由彰基提供高醫學生臨床實習建教場域，讓學生達至學以致用效果。

彰化基督教醫院院長郭守仁表示，彰基雖沒雄厚財團支助，卻以”切膚之愛”和”洗腳精神”盡心照顧患者，讓病患享有專業醫療照護，而身為高醫大校友的他，很高興有此機會能與母校優秀精英合作，共創醫療領域發展。

本次合作，雙方將就行政管理、醫療診治、學術研究、教學實習四大面向合作交流，並且彰基將優先錄取高醫大優秀畢業生，讓學用接軌，使雙方民眾得以享受雙倍的專業醫療資源，使醫療水準及服務品質能更上層樓。(文章取自國立教育廣播電台)

<http://www.ner.gov.tw/index.php?act=culnews&code=view&ids=144315>



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 11 月 01 日至 2012 年 11 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	Lin, Kai-Wei Huang, A-Mei Yang, Shyh-Chyun Weng, Jing-Ru Hour, Tzyh-Chyuan Pu, Yeong-Shiau	Cytotoxic and antioxidant constituents from <i>Garcinia subelliptica</i>	FOOD CHEMISTRY 135(2) 851-859	IF=3.655 CHEMISTRY, APPLIED 3/71

	<p>Lin, Chun-Nan</p> <p>●黃阿梅(醫學系生物化學科) 楊世群(藥學系) 侯自銓(醫學系生物化學科) 林忠男(化粧品學系)</p>			
2	<p>Wu, Cheng-Han Lee, Fa-Kung Kumar, Suresh Ling, Qing-Dong Chang, Yung Chang, Yu Wang, Han-Chow Chen, Hui Chen, Da-Chung Hsu, Shih-Tien Higuchi, Akon</p> <p>●張裕(醫學系)</p>	<p>The isolation and differentiation of human adipose-derived stem cells using membrane filtration</p>	<p>BIOMATERIA LS 33(33) 8228-8239</p>	<p>IF=7.404 ENGINEERING, BIOMEDICAL 2/72</p>
3	<p>Lin, Yu-Hua; Yu Tsan-Jung Lin, Victor Chia-Hsiang Yang, Mei-Sang Kao, Chia-Chan</p> <p>●楊美賞(護理學系)</p>	<p>Changes in Quality of Life Among Prostate Cancer Patients After Surgery</p>	<p>CANCER NURSING 35(6) 476-482</p>	<p>IF=1.792 NURSING 4/99</p>
4	<p>Hsu, Hsin-Tien Huang, Chiun-Sheng Liu, Yi Dodd, Marilyn J. Juan, Chiung-Hui Lai, Yu-Hung Guo, Su-Er</p> <p>●許心恬(護理學系)</p>	<p>Exercise Behaviors in Breast Cancer Survivors in Taiwan</p>	<p>CANCER NURSING 35(6) E48-E56</p>	<p>IF=1.792 NURSING 4/99</p>

	<p>劉怡(護理學系) 阮瓊慧(附院癌症中心) 賴昱宏(附院眼科)</p>			
5	<p>Tejera, Paula Meyer, Nuala J. Chen, Feng Feng, Rui Zhao, Yang O'Mahony, D. Shane Li, Lin Sheu, Chau-Chyun Zhai, Rihong Wang, Zhaoxi Su, Li Bajwa, Ed Ahasic, Amy M. Clardy, Peter F. Gong, Michelle N. Frank, Angela J. Lanken, Paul N. Thompson, B. Taylor Christie, Jason D. Wurfel, Mark M. O'Keefe, Grant E. Christiani, David C.</p> <p>●許超群(呼吸治療學系)</p>	<p>Distinct and replicable genetic risk factors for acute respiratory distress syndrome of pulmonary or extrapulmonary origin</p>	<p>JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 49(11) 671-680</p>	<p>IF=6.365 GENETICS & HEREDITY 17/158</p>
6	<p>Lin, Chang-Shen Wang, Yu-Chu Huang, Jau-Ling Hung, Chi-Chun Chen, Jeff Yi-Fu</p> <p>●林常申(醫研所) 陳逸夫(生物科技學系)</p>	<p>Autophagy and reactive oxygen species modulate cytotoxicity induced by suppression of ATM kinase activity in head and neck cancer cells</p>	<p>ORAL ONCOLOGY 48(11) 1152-1158</p>	<p>IF=2.857 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE 8/81</p>

7	<p>Hsieh, Tusty-Juan Hsieh, Pei-Chen Tsai, Yi-Hong Wu, Chia-Fang Liu, Chia-Chu Lin, Ming-Yen Wu, Ming-Tsang</p> <p>●謝翠娟(醫學系基因體醫學科) 蔡義弘(臨床藥學研究所) 劉家駒(附院泌尿科) 吳明蒼(附院家庭醫學科)</p>	<p>Melamine Induces Human Renal Proximal Tubular Cell Injury via Transforming Growth Factor- and Oxidative Stress</p>	<p>TOXICOLOGICAL SCIENCES 130(1) 17-32</p>	<p>IF=4.652 TOXICOLOGY 9/83</p>
8	<p>Lee, Kuan-Yeh Huang, Chung-Hao Tang, Hung-Jen Yang, Chia-Jui Ko, Wen-Chien Chen, Yen-Hsu Lee, Yi-Chien Hung, Chien-Ching</p> <p>●陳彥旭(附院感染內科)</p>	<p>Acute psychosis related to use of trimethoprim/sulfamethoxazole in the treatment of HIV-infected patients with Pneumocystis jirovecii pneumonia: a multicentre, retrospective study</p>	<p>JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY 67(11) 2749-2754</p>	<p>IF=5.068 INFECTIOUS DISEASES 7/70</p>
9	<p>Lan, Cheng-Che E. Ko, Ying-Chin Yu, Hsin-Su Li, Wan-Chen Wu, Ching-Shuang Lu, Yi-Wei Yang, Yi-Hsin Chen, Gwo-Shing</p> <p>●藍政哲(附院皮膚科) 余幸司(附院皮膚科) 吳慶軒(醫學檢驗生物)</p>	<p>Psoriatic patients with diabetes are prone to develop digestive organ cancers: A population-based study in Taiwan</p>	<p>JOURNAL OF DERMATOLOGICAL 68(2) 82-88</p>	<p>IF=3.718 DERMATOLOGY 6/58</p>

	技術學系) 楊奕馨(藥學系) 陳國熏(附院皮膚科)			
10	Zeng, Liang Chow, Edward Bedard, Gillian Zhang, Liying Fairchild, Alysa Vassiliou, Vassilios El-Din, Mohamed A. Alm Jesus-Garcia, Reynaldo Kumar, Aswin Forges, Fabien Tseng, Ling-Ming Hou, Ming-Feng Chie, Wei-Chu Bottomley, Andrew ●侯明鋒(附院乳房外科)	Quality of Life After Palliative Radiation Therapy for Patients With Painful Bone Metastases: Results of an International Study Validating the EORTC QLQ-BM22	INTERNATIO NAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 84(3) E337-E342	IF=4.105 RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING 12/116

2. 恭賀

- (1)醫務管理暨醫療資訊學系陳以德助理教授、邱毓賢助理教授指導大四學生邱佳宜、康敏儀之專題題目：坐姿提示系統，參加 2012 電信創新應用大賽應用創意組，榮獲全國第三名。
- (2)本校榮獲教育部審議通過-『智慧生活創新創業育成平台試辦計畫』。核定經費補助款陸佰伍拾萬元。
- (3)本校曾嵩斌助理教授於第十三屆台灣微生物學會第三次會員大會暨學術研討會中，榮獲臨床微生物學組獲壁報論文發表第三名。
- (4)陳泰亨醫師榮獲 101 年度台灣兒科醫學會年輕醫師優秀論文獎。
- (5)賴春生教授榮獲 2012 年國家生技醫療品質銀獎（亞洲第一）。

(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>

七、學術演講活動

特別演講：推動自我評鑑精進教學品質

講者：本校周逸衡講座教授 (兼本校人文社會科學院院長)

時間：102年01月17日(星期四)

地點：第一教學大樓 B1 演藝廳

主辦單位：高雄醫學大學研究發展處

承辦人：劉育君 分機：2322

發行人:劉景寬校長

發刊:2013.01

編輯委員：楊俊毓、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、呂明姍、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>