



台大醫院之醫學研究成果

文／楊泮池（台大醫學院附設醫院副院長）

醫學研究是國家醫學中心的核心任務之一，不僅攸關醫學中心的競爭力，更對於國家整體醫療科技、教學及品質提升具深遠影響。醫學研究的本質是創新，任何研發進展都必需經由許多研究人員不斷奉獻所堆積的果實，而最重要的是這些醫學研究之成果能經由臨床轉譯研究落實，並應用於協助解決患者之病痛，以達研發最終目的——「以病患福祉為依歸」的醫療真意。

成立共同研究室及研究中心

台大醫院為提升臨床醫師之研究潛能，整合基礎與臨床醫學研究，特於 1995 年起陸續成立 6 個共同研究室，以提供本院年輕新進專任主治醫師及研究人員實驗研究空間。共同研究室中設有專屬之高階研究人員，包括 Ph.D. 及專職研究助理，協助管理共同研究室之貴重儀器，並提供專業之研究服務，第二共研以癌症研究及細胞生物學為主題，第三共研以器官移植為主題，第四共研以分生免疫研究為主題，第六共研以蛋白體學為主題，第七共研以藥物動力學為主題，最近成立之第八共研以幹細胞及細胞治療為主要研究方向。2005 年台大醫院更獲得衛生署補助成立國家級卓越臨床試驗與研究中心，協助國家推動轉譯研究、臨床試驗並培育國家所需之臨床試驗高階研

究人力，包括研究護理師、臨床試驗醫師、統計資料分析及法規人才等。目前台大執行之臨床試驗案每年約 600 件，其中多國多中心藥品臨床試驗約 60 件。

建立研究型主治醫師制度

在研究人才之培育方面，台大醫院更在 2005 年於醫研部設立研究型主治醫師制度，研究成果優異並有志從事臨床轉譯研究之年輕主治醫師可轉任研究型主治醫師，其臨床工作只占 20%，因此有更充足之時間從事研究，院方並提供每年約 150 萬之研究經費協助其研究發展。

提出 10 大前瞻性研究主軸

為了過去 3 年本院相關研究計畫之銜接性，及配合國家政策之需因應世界生物醫療科技發展潮流，特別提出具前瞻性中、長期 10 項研究主軸：

1. **幹細胞學及發育生物學**：幹細胞（包括胚胎、臍帶血及成人等）培養分化的研究，進行幹細胞移植組織器官修復再生研究。2003 年完成全球首例以異體迷你幹細胞移植術成功治療鼻咽癌病人。
2. **組織工程學**：探討人工骨骼、軟硬骨再生與培養、血管增生與人工器官與重建身體組織。
3. **神經醫學**：研究癲癇症的基本作用機轉及改



善診斷治療效果。以神經幹細胞或胚胎幹細胞移植治療神經疾病。

4. 基因體醫學（含Gene Therapy、SNP、Microarrays、Proteomics）：以轉譯研究（Translational Research）及動物模式探討基因功能，剖析基因蛋白與疾病之關係。利用分子醫學/基因標記與疾病診斷，研發特殊疾病標誌，了解致病機制之研究。

5. 癌症治療：研究腫瘤之各種致病機轉包括基因、感染及免疫機制，發展樹突細胞輔佐的免疫療法，並進一步發展免疫疫苗，如進行中之 HBV 和 HPV 疫苗，以達到預防醫學的目的。

6. 新醫療技術：由於近幾年來醫學各領域發展進步神速，對各種疾病之治療已有許多革命性的發展，例如：微創手術等。

7. 生物資訊：以資訊科學等技術執行生物醫學之臨床研究方法，建立本土性資料庫，並開發新的生醫及生藥研究領域。

8. 臨床試驗：進行臨床試驗項目，舉凡由外國人用藥引進本國人之臨床試驗至自行研發之各種藥物、技術所須之 Phase I、Phase II、Phase III 等臨床試驗。

9. 免疫與疾病：免疫相關的疾病包括過敏免疫、風溼免疫、腫瘤免疫和感染免疫等已成為重要的研究課題。

10. 影像醫學及醫用物理：利用新進影像技術輔助疾病診斷，同時提升臨床治療和預後之相關程度。

展現學術研究及臨床技術成果

表1：台大醫院2000年至2005年SCI論文篇數一覽表

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005
論文篇數	371	401	379	352	537	545

表2：台大醫院2005年SCI學術研究論文表現

領域前後	發表篇數	百分比	累積百分比
5%前	50	9.2%	9.2%
5%~10%	92	16.9%	26.1%
10%~15%	54	9.9%	36.0%
15%~20%	53	9.7%	45.7%
20%~25%	37	6.8%	52.5%
25%後	259	47.5%	100.0%
總計	545		
IF 值			
IF > 10 中原著論文	4		
IF > 10	12	2.2%	
5 < IF < 10	77	14.1%	

過去4年來台大醫院所支持主治醫師之研究經費每年約8千萬，包括一般研究計畫、博士班研究生研究計畫、新進醫事人員研究計畫、院方指定研究專案、其他研究計畫等。目前具體成果包含學術性、專利申請及臨床醫療技術之提升：

1.學術性成果以台大醫學校區發表統計或以台大醫院發表統計SCI學術論文排名皆列國內10所醫學中心第一。

2.專利申請成果43件。

3.臨床醫療技術之提升，嘉惠國內病患，總計2006年一般研究計畫、博士班研究生研究計畫、及新進醫事人員研究計畫共約124件，指定計畫32件。

4.本院近年投入臨床試驗研究成果卓越，臨床研究成果及相關論文發表皆為亞洲第二。

願景成為亞洲第一大學醫院

為推動本院願景「成為亞洲第一的大學醫院」，本院於2003年11月29日由院長室團隊（院長、副院長、醫務秘書）及相關幕僚科部主管召開「願景再造確認會議」，決議將願景修訂為