

中華民國解剖學學會

第七期會訊

(神經科學研究技術研討暨研習會專刊)

民國八十六年四月 十五日

解剖學教學研討會摘錄

長庚醫工學院解剖學科
歐陽品副教授

本會在今年 1 月 28 日至 1 月 30 日於高雄市舉辦全國解剖學教學研討會，非常感謝各校解剖學先進及高醫解剖科暨中山大學生物系鼎力支持，研討會才得以順利完成。此次研討會共有會員及南台灣護校教授解剖生理學教師約 50 餘人參加。三天會期中，舉凡有關解剖教學教材之製作、教學內容之更新、檢討及審定解剖學名詞各項議程活動，大家都作了廣泛和周密的討論。希望能將本次研討會之心得提供全國解剖教學專業人員做一個參考，閉益解剖學教學之推動。

研討會第一天之議程主要是由中山醫學院的廖克剛副教授負責主持，研討如何製作及保存解剖學之標本及教材模具。廖教授以其多年來的教學經驗，加上其參觀大陸多所醫學院教具之心得，向大家娓娓道來人工教具之製作及應用屍體解剖加強教學的方法，在整段敘述過程中，並有多位解剖學先進不吝賜教各人之經驗，讓與會者受益匪淺。會後當天並承高醫劉克明教務長及解剖科孫日星主任安排參觀高醫新建之基礎醫學研究大樓及電腦教學中心，非常感謝他們費心的安排。研討會第二天乃是本學會的重頭戲，與會全體會員就國防醫學院解剖學科劉江川主任的解剖學名詞初勘本做廣泛的討論，希望能將中文上無法統一的專有名詞作一歸納，以達教學上的平常化。在全体與會者的公平表決下，有幾個大原則作了初步的確定，有助於名詞的審定。第一是以解剖部位主導

名詞之中文化，其二是爭議性之名詞，除了專用名詞外，並可以附註之方式，加註另一常用之代表詞。與會者在經過了 9 個小時的熱烈討論後，一些常用且易起紛爭之名詞，總算獲得了解決（請參考附表），並且希望以這個模式能將一標準的解剖學會名詞順利出版。

最後一天的研討會移師至國立中山大學生物學系舉行，會中主要討論近年來各校解剖學教學之方式及沿革，台大解剖學科陳文彬主任以台大最近三年來的教學方式向大家作一介紹，並希望與會者提出意見，同時全國各醫學院解剖科主任也紛紛將各校之解剖教學方式作一報告與分享討論，另外，擔任護校解剖生理學之教師希望各位教授在出國考題目時，請考量學生之層次，使其對於解剖學之教授更具因應之道。最後解剖學會黃理事長提出總結，希望解剖學教育在實質教育及國考方面，均應有等級區分，解剖學會服務之對象不僅是醫學院相關科系之研究人員，也應包含全國各級醫護學校；而在教育的服務本質上，也是解剖學會各會員應努力的方向與目標。

『附表一』解剖學名詞之審定記錄：

英文名詞	中文名詞	附註
segment of spinal cord	脊髓節	脊髓段
abducens nerve	外展神經	
abductor	外展	
adductor	內收	
abductor muscle of fifth toe	小趾外展肌	
thalamus	丘腦	視丘
epithalamus	上丘腦	

hypothalamus	下視丘	下丘腦
subthalamus	底丘腦	
inguinal canal	腹股溝	鼠蹊
mandible	下頷骨	
maxilla	上頷骨	
patella	髌骨	膝蓋骨
cranial (encephalic) nerve	腦神經	顱神經
spine	棘	
tuber	結	
tuberosity	粗隆	
tubercle	結節	
trochanter	轉子	
prominence	隆起	
protuberance	隆凸	
process	突	
ridge	山脊	
crest	山脊	
epididymus	副睪	附睪
accessory	附	
parathyroid gland	副甲狀腺	
prostate gland	前列腺	攝護腺
facial nerve	面神經	顏面神經
autonomic nerve	自律神經	
peripheral nerve	周邊神經	周圍神經
ganglia	神經節	
lymph node	淋巴結	
parotid gland	耳下腺	腮腺
submandibular gland	頷下腺	
sacrum	薦骨	骨氐骨
ilium	腸骨	髌骨
ala of ilium	腸骨翼	
ala of sacrum	薦骨翼	
cuneate fasciculus	楔狀束	
cuneate nucleus	楔狀核	
brachial artery	臂動脈	肱動脈
superior orbital fissure	上眶裂	
supraorbital foramen	眶上孔	
internal carotid artery	內頸動脈	
external carotid artery	外頸動脈	

levator muscle of scapula	肩胛提肌	
extensor muscle of finger	指伸肌	
alveolar arch	齒槽弓	
enamel	牙釉質	
dentin	牙本質	
cementum	牙骨質	
corticospinal tract	皮質脊髓徑	
pathway	路徑	
fasciculus	束	
funiculus	索	
stria	紋	
opening	開孔	
orifice	口	
hiatus	裂孔	
aperture	孔	
foramen	孔	
ostium	孔	
erector spine muscle	豎脊肌	
fovea	凹	
foveola	下凹	
primary	初級	
primordial	原始	
superior epigastric	上腹壁	
inferior epigastric	下腹壁	
superior hypogastric plexus	腹上神經叢	
inferior hypogastric plexus	腹下神經叢	
epigastric region	上腹區	

『附表二』參與解剖學名詞審定人員：

黃宏圖、劉江川、鄭敏雄、廖克剛、林永博、劉鴻文、王長君、史中、錢宗良、黃華民、陳文彬、許世昌、游祥明、林淑卿、黃經、劉慧津、黃友和、楊世忠、劉燦勳、陳淑姿、何宛怡、曹瓊方、柳文卿、吳姿玲、劉克明、張鈺珮、歐陽品、蕭廷鑫、何翰蓁、鄭麗菁、沈清良、陳世杰、孫日星。

成大醫學院解剖學科簡史

成功大學
沈清良 學務長

成功大學位處台灣南部的台南市，明鄭時鄭成功設承天府於台南，因此台南為台灣最早之城市。國立成功大學於倪超校長主校時因見於台灣南部沒有國立之醫學院校，南部地區人民在醫療上極為不便，所以積極爭取在成功大學增設醫學院，經十多年的努力加上國內經濟快速成長，政府財政頗為充裕，因而於民國七十二年獲准籌備，並成為國家十四項重大建設之一，並於七十三年二月招收第一班學士後醫學系學生。本人恭逢其會受聘為解剖學科第一任主任，共同參與醫學院的規劃至今已逾十三年，及在科內同仁共同努力下，解剖學科已初具規模，謹就解剖學科之成立至今之發展作一敘述，以存記錄供將來之參考。

七十一年

九月 國立成功大學成立醫學院籌備處，夏漢民校長聘請美國 George Washington 大學微生物科教授黃崑巖為籌備主任。

七十二年

八月 沈清良教授應聘到成功大學負責規劃解剖學科(美國伊利諾大學醫學中心博士，國立陽明醫學院神經科學研究所解剖學科副教授，台北醫學院解剖學科講師，高雄醫學院解剖學科助教)。

九月 聘請段筠心小姐為講師(輔仁大學生物研究所碩士)。聘請洪玉海先生為講師(台灣大學解剖學研究所碩士，國立陽明醫學院助教)

七十三年

元月 康黎月、周儀鴻、陳田成為解剖學科試用之技術員，負責遺體之

收集及切片之製作，七月正式任用。

二月 成功大學醫學院正式成立並開學招收第一屆學士後醫學系學生五十名。

六月 沈清良教授因獲美國 National Institute of Health 之 International Fogarty Fellowship 赴美國 State University of New York at Stony Brook 的 Dept. of Neurology 之 Fellow 進修一年。

七十四年

七月 沈清良教授由美國進修回國。

八月 陳淑姿小姐(師大生物系學士)、宋文龍先生(高醫藥學系學士)應聘為助教。

九月 陳馮國慶博士應聘為客座專家(Cornell University 博士)，洪玉海講師獲教育部公費出國進修，但卻於八月辭職以自費赴美國 Mt. Sinai Med. College 進修。

十月 吳慶明先生(師大生物系學士)應聘為助教。

本年二月份未招生，八月份招第二屆學生。

七十五年

二月 沈清良教授邀請全國解剖學工作同仁之聯誼座談會，於二月二十日至二月二十二日假成功大學醫學院及曾文水庫召開，與會者計有台大、國防、陽明、高醫、中山、成大等校同仁四十九人及其眷屬。會中提議成立全國性的解剖學會。

八月 呂佳滿小姐(台灣大學解剖學研究所碩士)及柳文卿小姐(美國西維吉尼亞大學解剖學碩士)應聘為講師。

九月 段筠心老師獲國科會獎助赴美國 University of California at San Diego 進修。

七十六年

八月 莊景超先生(文化大學海洋生物

系學士) 應聘為助教。
七十七年
七月 溫宏榮先生成為解剖學科技術員。
八月 李世雄先生(台灣大學解剖學研究所碩士, 陽明醫學院解剖科助教)應聘為講師。
段筠心老師返校服務。
九月 美籍紐約大學生物系 Dr. Gennaro 應聘為客座專家。
十二月 醫學院新建大樓完工, 學科搬入新建大樓五樓, 新購的 JOEL 1200EX TEM, Zeiss 10C TEM, Hitachi 2500 SEM 正式啓用。

七十八年
八月 宋文龍助教、莊景超助教離職。
Dr. Gennaro 期滿返美。
吳慶明老師獲國科會獎助赴台大解剖學研究所進修。
呂佳滿獲教育部獎助赴美國 Columbia University 進修。

七十九年
二月 簡基憲先生(國防生物形態學研究所碩士、中國醫藥學院講師)應聘為講師。
陳淑姿講師獲國科會獎助赴英國 Royal Postgraduate Medical School 進修。
八月 江謝雅芬小姐(台灣大學解剖學研究所碩士)應聘為講師。
柳文卿講師離職。

八十年
六月 吳慶明老師獲台灣大學解剖學研究所碩士學位並返校服務。
八月 吳慶明老師升任講師。

八十一年
八月 簡基憲講師獲國科會獎助赴台灣大學解剖學研究所博士班進修。
李世雄講師獲教育部獎學金, 辦理延期一年。

八十二年
八月 李世雄講師赴台灣大學解剖學研究所博士班進修。

八十三年
二月 楊西苑博士(美國西北大學博士、美國伊利諾大學解剖學系助理教授)應聘為解剖學科教授。
八月 沈清良教授卸主任職, 楊西苑教授接任為解剖學科主任。
九月 呂佳滿講師返校服務。
十二月 陳淑姿博士(倫敦大學 Charing Cross & Westminster Medical School 博士)學成返校。

八十四年
四月 段筠心講師辭職。
八月 黃步敏博士(美國德州理工大學博士)及江美治博士(美國辛辛那提大學博士、中研院副研究員)應聘為副教授。
陳淑姿講師升為副教授。

本學科的研究以神經科學為主, 當初學科成立時, 沈清良教授擔任主任, 他的研究以神經解剖學為主, 成立後陸續來科任教的講師及助教們在沈清良教授之指導下紛紛加入神經解剖學的研究, 發表論文多篇。楊西苑教授為細胞生物學家, 為國際上研究 intermediate filament 的知名學者。呂佳滿老師赴美進修 Molecular Biology。陳淑姿副教授則從事 Neurobiology。黃步敏博士從事胚胎分化研究。江美治博士從事平滑肌之生理學研究。所以目前解剖學科之研究朝各方面發展, 每年之發表論文很多。

解剖學科十年

成大醫學院解剖學科
吳慶明

本學科成立於民國七十二年九月, 由現任醫學院院長黃崑巖教授, 延聘當年在

陽明醫學院任教的解剖學科副教授沈清良先生前來主持，遂開始積極籌備各項教學與研就工作。

成立之初，解剖學科只能與其它的醫學院單位分享科技大樓內極有限的空間；老師們必須共用三樓的一間辦公室和一間研究實驗室。而學生的大體解剖實驗室和屍體處理儲藏室也在同一樓層的一間較大的房間中，另外連組知學的實驗室也必須與其它的學科共用。雖然礙於空間的限制，設備沒有辦法作有利的擴充，但在沈主任的領導下，每年科內都能發表論文數篇，學生的學習也能得到妥善的指導。尤其是學生大體實驗所需的人體材料之收集，在沈主任的奔走下，已從當初必需向台大解剖科借用，至今已能自給自足了。不僅如此，單位屍體與學生數的比例常常是全國之冠，因此學生們都能有充分的實習機會。而組知學的教學則在段筠心老師的主持下，利用科內有限的視聽器材，錄製了一套學生實習的示範影帶，俾益學生的學習甚多。

民國七十七年十二月醫學中心工程完工後，學科開始搬遷至新大樓，頓時可用空間增加了數倍，不僅每位教師都有個人的研究室，研究實驗室也擴增為十數間。在沈主任的細心規劃下，新設備也紛紛在各實驗室中開始運作了起來。尤其是電子顯微鏡中心的成立，提供各式電子顯微鏡給本院同仁作超微結構的研究外，也加入貴重儀器中心開放讓校內外研究者使用。

至於學生的實習環境也改善了不少，實習課除了保留原有的電影和錄影帶教學外，大體實驗課更利用攝影機和電視機增加了由學生示範老師指導的解剖解說課程，使學生有彼此學習和共享實習成果的機會。這套教學方式也常成為其它醫學院解剖科，在改善教學和擴充設備時的參考範本。解剖實習室旁的標本陳列室，不僅展示各類的教學模型，也擺設許多歷屆學生的大體實驗成果，供該屆學生作實習參考。每年大體實習後的公祭大典簡單隆

重，不僅使捐贈遺體的家屬心感安慰，多少也激勵了參加者捐贈器官或遺體的心志。

由於教學負擔重及實習環境不佳(常須暴露於有毒的固定液中)，再加上部份民俗的忌諱，使從事解剖研究的學者數量上一直沒有增長，因而造成本科人才延攬上的困難。然而在沈主任的極力爭取下，十年來先後已送出十人次至國內外研究所進修，成為本院送出進修人數最多的單位，至今仍有半數(四人)教師在進修中，再加上院內新增的科系都以解剖學為必修課，使教學負擔更形加重。但留守的同事們都能共體時艱，共同扛起全院最重的教學課程。

醫學中心的建立也使從事基礎研究的老師和附設醫院的醫師們有更多接觸的機會，本科也成了許多醫師和老師們探詢共同研究的單位之一，目前也有一些共同計劃在進行中。

【學會會務】：

中華民國解剖學學會第五屆第四次理監事聯席會議暨第三次教育委員會會議記錄

- 一、時間：中華民國八十六年一月二十九日下午六時
- 二、地點：高雄市美萊奇餐廳
- 三、主席：黃華民
- 四、出席：【理事】劉江川、廖克剛、沈清良、劉鴻文、陳文彬、游祥明、許世昌
【監事】哈鴻潛、劉克明
【教育委員】劉江川、陳文彬、游祥明、鄭敏雄、孫日星
- 五、記錄：歐陽品、鄭麗菁
- 六、工作報告：
(一) 學會財務近況：

上次結餘二十七萬七千九百八十六點五元整，近日支出會議餐費、印刷、郵資、行政費用共計八千一百四十元整。故目前結餘二十六萬九千八百四十六點五元整。

- (二) 第十二屆生物醫學聯合年會目前大致籌備告一段落，謹定於四月十九、二十日於台大醫學院舉行。內容包括大會特別演講、各學會特別演講、口頭論文報告、看板論文展示等。
- (三) 將於四月十五至十七日於長庚醫學暨工程學院舉辦「1997年神經科學研究技術研討暨研習會」，將請兩位國外教授蒞臨演講，並有六項研習會項目可供學員實地操作學習。

七、討論事項：

- (一) 是否設置研究生論文獎、或其它類似研究論文獎。
決議：交由學術組討論。
- (二) 是否以「學術發展基金」名義或類似者，積極爭取相關廠商、公司或社會相關人士之樂捐。
決議：目前暫不宜設立「學術發展基金」。
- (三) 訂定徵求中華民國解剖學學會會徽設計、規格、審議方式、獎勵辦法及截止日期。
決議：設計圖樣以能表彰解剖學教學精神及目的為主，以A4紙張大小為限，附含意說明，單色及彩色各一張。經由理監事聯席會暨教育委員會審查，錄取三名，再由會員圈選出第一名。當選地一名者可獲新台幣一萬元整，第二、三名可獲贈獎牌一只。收件截止日期：86年3月20日。
- (四) 決定下次理監事聯席會議時間。

決議：擬定於八十六年三月二十二日中午十二時於台大醫學院解剖學科會議室舉行。

中華民國解剖學學會第五屆第五次理監事聯席會議暨第四次教育委員會會議記錄

- 一、時間：中華民國八十六年三月二十二日中午十二時
- 二、地點：台大醫學院解剖學科會議室
- 三、主席：黃華民
- 四、出席：【理事】劉江川、溫振源、廖克剛、趙壯飛、劉鴻文、王順德、黃銀河、謝正勇、游祥明、許世昌
【監事】郭重雄
【教育委員】劉江川、游祥明、鄭海倫、鄭敏雄、曾應龍

五、記錄：鄭麗菁

六、工作報告：

- (一) 財務狀況：上次結餘金額為二十六萬九千八百四十六點五元整，於一月二十八日至三十日舉辦「解剖學教學研討會」，廠商贊助五萬元，會中支出會員旅費補助、晚宴、餐點、雜支共計八萬六千三百四十元整，以及印刷、郵寄學會會訊、行政費用、花籃等共計支出一萬零三百二十三點五元整，故目前結餘二十二萬三千一百八十三元整。
- (二) 已於八十六年一月二十八日至三十日在高雄醫學院及中山大學舉辦「解剖學教學研討會」，會中由廖克剛教授主持「教材製作」，劉江川教授主持「解剖學名詞審定」，陳文彬教授主持「解剖學課程之檢討」，黃華民教授主持「教學經驗之交流」，其詳細記實將由歐陽陽品秘書長寫成短文刊載於學會會訊。

(三) 第十二屆生物醫學聯合年會，於八十六年四月十九、二十日舉行，大會特別演講於 101-104 講堂連線實況轉播，學會特別演講於 302 講堂，並舉行本學會會員大會。

(四) 八十六年四月十五至十七日於長庚醫學暨工程學院舉辦「1997 年神經科學研究技術研討暨研習會」，會中邀請高麗明教授及陳景虹教授蒞臨演講，並有友聯、群鈺、元利等廠商熱情贊助。

七、討論事項：

(一) 討論第五屆第二次會員大會之程序、八十五年度經費決算與八十六年度經費預算。

決議：會員大會於八十六年四月二十日 11:20 - 12:00 於 302 講堂舉行，大會之程序、八十五年度經費決算與八十六年度經費預算如大會手冊附件(二)、(三)。

(二) 八十六年工作計劃綱要(草案)提請討論案。

決議：八十六年工作計劃綱要(草案)如大會手冊附件(四)。

(三) 解剖學名詞出版之相關事宜討論案。

決議：解剖學名詞出版，乃請出版社廠商負責出版，再將部份所得捐贈給學會，協助學會之發展與運作。

(四) 中華民國解剖學學會會徽設計圖之初審。

決議：為擴大參與，決定延長收件截止日期至八十六年六月二十日，第一名者可獲得新台幣一萬元、第二名五千元、第三名二千元，並各獲贈獎牌一只，所有參選者皆獲贈獎狀一只，以資鼓勵，敬請各位會員踴躍參與。

(五) 決定第六次理監事聯席會議暨第五次教育委員會議時間。

決議：擬定於八十六年六月二十八日中午十二時于台北球場福華餐廳舉行。

八、臨時動議：

(一) 印製會員通訊手冊之相關事項。

決議：將目前會員之通訊資料依服務單位重新編排訂正後，寄至各醫學院主任，再請主任詳細校閱更正後寄回本學會，以便於印製會員通訊手冊。

附註：原定製作易於攜帶之精美袖珍型會員通訊手冊，於本次大會中發放給每位會員，由於會員資料更正未能即時完成，為恐忙中有錯，故決定詳加校閱，並呼籲未寄回個人資料的會員儘快寄回，一旦資料齊全後，即委由廠商印製，預定一個月內郵寄給各會員，希望大家諒解與耐心等待。

【學會學術活動】：

本學會與國科會生命科學研究推動中心及長庚醫學暨工程學院解剖學科共同主辦的『一九九七年神經科學研究技術研討暨研習會(Symposium & Workshop on Research Techniques in Neuroscience '97)』於八十六年四月十五至十七日在長庚醫學暨工程學院舉行，有關該研討暨研習會內容將於七月十五日出刊之第八期會訊中作詳盡的報導。

第十二屆生物醫學聯合年會將於86年4月19日至20日在台大醫學院舉行。配合議程本學會將於86年4月20日上午11:20在台大醫學院302講堂召開**第五屆第二次會員大會**。並於當日上午10:40邀請美國洛克菲勒大學高麗明教授作特別演講，講題為：**MAPPING NEURAL AND SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAYS FOR**

LORDOSIS IN SEARCH FOR
ESTROGEN ACTIONS ON THE
CENTRAL NERVOUS SYSTEM

【國內外學術會議】：

The 16th Biennial Meeting International Society for Neurochemistry & 28th Annual Meeting American Society for Neurochemistry will be held July 20-25, 1997 at Boston USA. For general meeting information, contact : '97 ISN/ASN Secretariat, Mr. Bill Doak, 1531 Pontius Ave., Suite 200, Los Angeles, CA 90025, USA. Tel: 1-310-9141866, Fax: 1-310-4455118. E-mail: isnasn97@aol.com

1997 Gordon Research Conference on Catecholamines, organized by N. Zahniser and M.-F. Chesselet, will be held in Andover, NH, USA on July 20-25, 1997. For additional information, contact N. Zahniser, Dept. of Pharmacology, C236, University of Colorado Health Science Center, 4200 E. Ninth Ave., Denver, CO 80262, USA. Tel: 002-1-303-315-5288. Fax: 002-1-303-315-7097. E-mail: Nancy.Zahniser@UCHSC.edu. For registration and information, WWW: <http://www.grc.uli.edu>.

The deadline to submit abstracts for the **Society for Neuroscience 1997 Annual Meeting**, Oct. 25-30, in New Orleans, La., USA, is a postmark of Friday, April 25, 1997. The Society make **NO EXCEPTIONS** regarding the **postmark deadline of Friday, April 25, 1997**.

The NORAM Foundation International Symposium: Cell and Gene Therapy for Parkinson's Disease and Other Neurological Disorders will be held on Oct. 9-13, 1997, Beijing, China. Sponsored by the North America Medical Association Foundation (Hong Kong) and the Department of Biology, Hong Kong University of Science and Technology.

Correspondence and inquiry: Dr. Albert C.H. Yu, Dept. of Biology, The Hong Kong Univ. of Sci. and Tech., Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong; 852-2358-7303, Fax: 852-2358-1559. E-mail: boachy@usthk.ust.hk. WWW: <http://home.ust.hk/~boachy/beijingmeeting.htm>.

SIXTH CONFERENCE ON THE NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY will held on Oct. 21-24, 1997, Irvine, CA, USA. Information: Lynn M. Brown, Center for the Neurobiology of Learning and Memory, University of California, Irvine, CA 936973800, USA. Tel:+1-714-8245193; Fax: +1-714-8248481; E-mail: imbrown@uci.edu.

A satellite symposium, "**Nitric Oxide and Other Diffusible Signals in Brain Development, Plasticity and Disease**" organized by Drs. Ranney Mize and Michael Friedlander, will be held at Louisiana State University Medical Center on Oct. 24-25, 1997, just before the Society for Neuroscience's 27th Annual Meeting. The symposium will focus on nitric oxide's relationship to the NMDA receptor, brain development, LTP and CNS blood flow/neurodegeneration. For Further information or registration, contact Anne Marie Hesson, Dept. of Anatomy, LSU Med. Ctr., 1901 Perdido St., New Orleans, LA 70112; 504-568-4435; Fax: 504-568-4392. E-mail: ahesson@lsumc.edu.

【編輯小記】：

歡迎各單位及個人踴躍投稿，為鼓勵個人投稿撰述研究學習心得及相關文章，將酬以稿費。若對本期會訊內容有任何意見或建議，亦歡迎來函。函稿請寄：桃園縣龜山鄉文化一路259號 長庚醫學暨工程學院解剖學科，或傳真：03-328-7367。