

第二屆(七十六年度)

生物醫學聯合學術年會手冊

中華民國臨床生化學會  
中國生理學會  
中華藥理學會  
中國生物化學會

中華民國七十六年三月廿八日至廿九日  
台北石牌榮民總醫院會議中心

The Second Joint Annual Conference  
of  
Biomedical Science (1987)

(Program and Abstracts)

Chinese Association For Clinical Biochemistry  
The Chinese Physiological Society  
Chinese Pharmacological Society  
The Chinese Biochemical Society

March 28-29, 1987  
Veterans General Hospital Conference Center

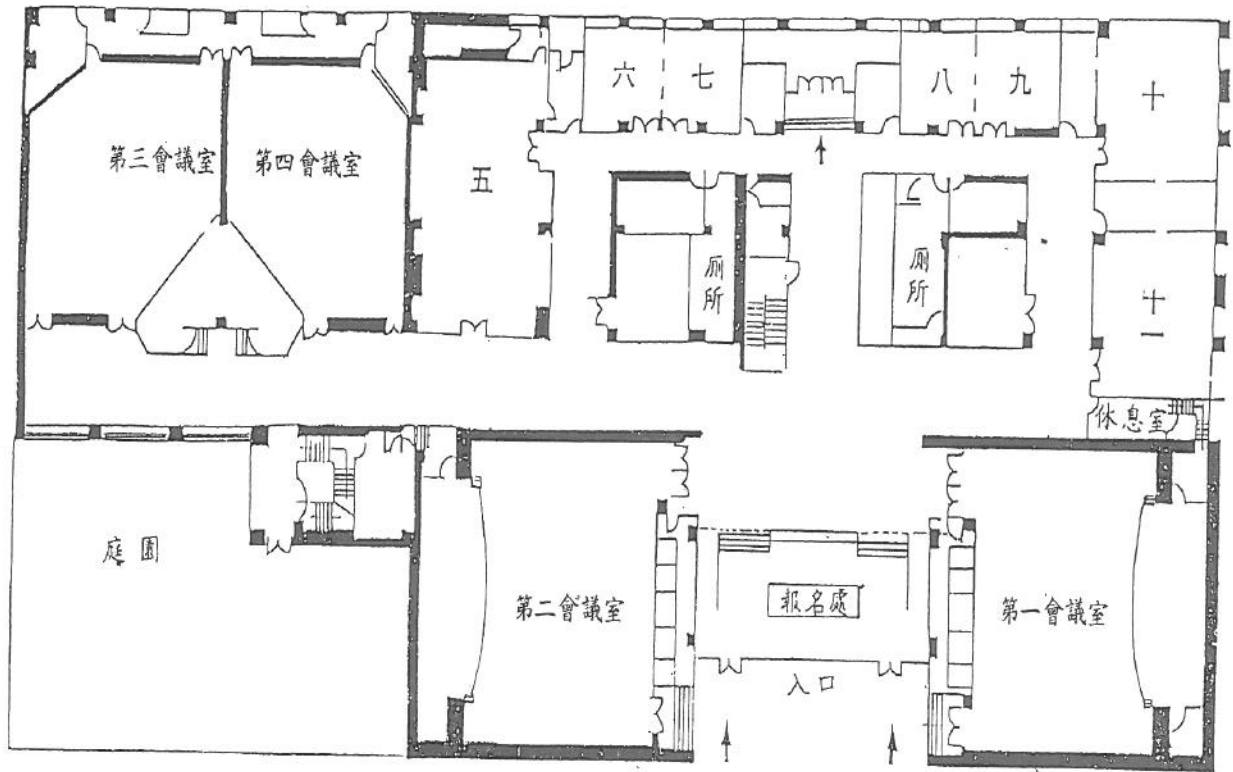
## 目 錄

1. 會場簡圖	2
2. 聯合年會籌備會名錄	4
3. 各參加學會理、監、幹事名錄	5
4. 時 間 表	9
5. 特別演講	14
6. 大會會程	16
7. 論文發表摘要	76
8. 科技報導	170
9. 研討會消息	171
10. 贊助廠商名錄	176
11. 著者索引	177

## CONTENTS

1. Directory of Conference Center	2
2. Organizing Committee	4
3. Officers of Participating Societies	5
4. Schedule of Scientific Sessions	9
5. Special Lectures	14
6. Scientific Program	16
7. Abstracts	76
8. Technical Information	170
9. Symposium Information	171
10. Sponsorial Companies	176
11. Index of Authors	177

# 第二屆生物醫學(76年度)聯合學術年會



會場：榮民總醫院會議中心(研究大樓一樓)

地址：(台北市石牌榮民總醫院東院區醫學研究大樓一樓)

生物醫學七十六年度聯合學術年會籌備會名錄

中華民國臨床生化學會理事長：丁 汝 谷  
中國生理學會理事長：彭 明 聰  
中華藥理學會理事長：李 鎮 源  
中國生物化學會理事長：林 仁 混

籌備會主任委員：林 國 煌

學術組及召集人\*：邱 蔡 賢 \* 呂 鋒 洲 陸 翔 寧  
高 照 村

總務組及召集人\*：魏 耀 揮 \* 鄧 哲 明 陳 同 仁  
王 家 儀 蔣 忠 輔 李 正 華  
蔡 光 賢

生物醫學聯合學術年會時間表

三月二十八日	第一會議室	第二會議室	第三會議室	第四會議室
8:00~9:00				
9:00~10:36	第一節 蛋白質 1-8	第二節 心臟血管系統 9-16	第三節 臨床藥理學 17-24	第四節 其他 25-32
10:36~10:50	休息			
10:50~11:30	特別演講(I)	特別演講(II)		
11:30~12:00	會員大會 中國生理學會	會員大會 中國生物化學會		
12:00~14:00	中 餐			
14:00~16:00	第五節 蛋白質  33-36 第六節 行為生理及藥理 37-41	第七節 毒理學  42-51	第八節 免疫學  52-61	第九節 內分泌與新陳代謝  62-71
16:00~16:20	休息			
16:20~17:20	第十節 行為生理及藥理  72-76	第十一節 毒理學  77-81	第十二節 腎臟及體液  82-86	第十三節 內分泌與新陳代謝  87-92

生物醫學聯合學術年會時間表

三月二十九日	第一會議室	第二會議室	第三會議室	第四會議室
9:00-10:36	第十四節 神經系統 93-100	第十五節 酶 101-108	第十六節 細胞生物學 109-116	第十七節 分子生物學 117-124
10:36-10:50	休息			
10:50-11:30	特別演講(III)	特別演講(IV)		
11:30-12:10	特別演講(V)	科技報導(I)	科技報導(II)	科技報導(III)
12:10-14:00	中 餐			
14:00-15:24	第十八節 神經系統 125-131	第十九節 酶 132-138	第二十節 神經與細胞 139-145	第二十一節 分子生物學 146-152
15:24-15:40				
15:40-17:04	第二十二節 神經系統  153-159	第二十三節 酶  160-165	第二十四節 神經與肌肉  166-170	第二十五節 心肺功能與 心臟電藥理  171-177

## 特別演講

- |               |                                                                                                    |       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I             | 主持者：彭明聰<br>大分子與細胞膜電化學引起之細胞間相互作用                                                                    | 第一會議室 |
| 三月二十八日        | 詹恭明<br>中央研究院生物醫學科學研究所<br>哥倫比亞大學生理系與內科                                                              |       |
| 10:50 - 11:30 |                                                                                                    |       |
| II            | 主持者：林仁混<br>烏腳病與螢光物質                                                                                | 第二會議室 |
| 三月二十八日        | 呂鋒洲<br>國立台灣大學醫學院生化研究所                                                                              |       |
| 10:50 - 11:30 |                                                                                                    |       |
| III           | 主持者：李賢鎧<br>天然物對血小板凝集之影響                                                                            | 第一會議室 |
| 三月二十九日        | 鄧哲明<br>台大醫學院藥理學科                                                                                   |       |
| 10:50 - 11:30 |                                                                                                    |       |
| IV            | 主持者：丁汶谷<br>酶與同功酶和癌症之關係                                                                             | 第二會議室 |
| 三月二十九日        | 劉如峯<br>M. D. Anderson Hospital and Tumor Institute<br>The University of Texas System Cancer Center |       |
| 10:50 - 11:30 |                                                                                                    |       |
| V             | 主持者：陳瑞三<br>試藥及分析儀器的評估方法                                                                            | 第一會議室 |
| 三月二十九日        | 1. Thomas E. England<br>MDS Health Group, Toronto, Canada.                                         |       |
| 11:30 - 12:10 | 2. 電腦於臨床實驗之應用<br>Tony C.O. Wong<br>St. Micheal Hospital, Toronto, Canada.                          |       |

第一節：蛋白質

主持者：陳瑞三、廖大修

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 1~8

- 9:00-9:12 1 以自動分析儀作血清 A1 脂蛋白元之定量  
高照村\*、李源德、胡鈴玉、陳瑞三  
台大醫學院醫技系及實驗診斷科、內科
- 9:12-9:24 2 水稻 Glutelin 與豆類穀類種子蛋白之免疫相關性  
鄭明琪、陳千蕾、黃麗月、陳淑真\*  
中央研究院植物研究所
- 9:24-9:36 3 人體胎盤、肝臟及卵巢癌患者腹水鐵蛋白的比較研究  
尤小玲、袁九重、吳香達、蔡來誠、蔡英傑\*  
陽明醫學院生化所、榮民總醫院婦產科、榮民總醫院  
醫研部
- 9:36-9:48 4 酵母菌 *Schwanniomyces occidentalis* 產生 killer protein 之鑑定及其分離與純化之研究。  
耿延芳\*、張勝祺、魏耀揮、鍾順昌  
國立陽明醫學院生化科與美國菌種保存中心真菌科
- 9:48-10:00 5 胎盤鐵蛋白之純化免疫學研究及其單株抗體之製備  
袁九重\*、尤小玲、蔡來誠、吳香達、蔡英傑  
、榮民總醫院婦產部、陽明醫學院生化所、榮民總醫院  
醫研部

10:00-10:12 6 肝癌病人腹水之甲種胎兒蛋白純化法。  
魏正舒、李佩琪\*、葉昭廷。  
長庚紀念醫院生化科與內科。

10:12-10:24 7 比濁法快速測定血清運鐵蛋白。  
謝淑珠\*、楊積芳、丁汶谷。  
台北榮民總醫院檢驗部生化科。

10:24-10:36 8 胸腺激素在豬內臟組織之分佈。  
施鏡秋\*、賴麗娜、高玲君  
國立成功大學醫學院

### 第二節：心臟血管系統

主持人：陳介甫、王家儀

第二會議室

三月二十八日（星期六）

摘要9~16

9:00-9:12 9 孤立核微量注射神經傳遞物質對潛水徐脈之影響。  
黃廷飛\*、彭英毅、謝正勇。  
台灣大學醫學院生理學科及解剖學科。

9:12-9:24 10 高鉀血症為非洲眼鏡蛇（*Naja mossambica mossambica*）  
蛇毒中磷酯酶甲引起循環衰竭之主因。  
李鎮源、林琬琬\*、陳永明、李淑玉  
台大醫學院藥理學科與實驗診斷科。

9:24-9:36 11 成對刺激產生之心肌收縮力增強作用之細胞機轉。  
葉子久\*、林正一。  
國防醫學院醫學科學研究所與藥理學科。  
台北榮民總醫院臨床醫學研究中心。



- 9:36-9:48 12 降血壓中藥對原發性高血壓大白鼠之降血壓研究。  
黃啓剛\*、陳介甫、陳清松、劉百偉。  
國立陽明醫學院藥理學科。
- 9:48-10:00 13 去氫吳茱萸鹼在血管上之作用與鈣及組織胺之關係。  
楊行義\*、陳華瑜、黎世源、陳介甫。  
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科、文化大學應用化學系。
- 10:00-10:12 14 流動中的血小板在纖維蛋白塗層表面的吸附現象。  
屈岳陵、周有禮、任卓穎\*。  
成大生理學科及工程科學研究所。
- 10:12-10:24 15 腎上腺素性刺激與抑制對大白鼠顱內壓及腦血流之影響。  
蔡美玲\*、李青燁、林茂村。  
國立成功大學醫學院生理學科。
- 10:24-10:36 16 海州常山水抽取液之藥理作用。  
廖琴、汪貴珍\*。  
國立中國醫藥研究所。

### 第三節 臨床藥理學

主持人：謝炎堯、童吉士

第三會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 17~24

- 9:00-9:12 17 以活性碳進行胃腸道透析對茶鹼清除率的影響。  
黃金鼎、周東櫻、陳淑惠\*。  
國立成功大學醫學院藥理學科。

- 9:12-9:24 18  $\alpha$ -2 型腎上腺性接受器對於自主神經功能失調症作用評估。  
童吉士\*、高柏格、霍里斯特、露絲羅勃遜、大衛羅勃遜。  
國防醫學院藥理學科與美國范德堡醫學院臨床藥理部。
- 9:24-9:36 19 PYRIDINIUM OXIMES 類有機磷解毒劑在非麻醉家兔的比較藥物動力學研究(II): HGG-12, HW-2 和 HW-3。  
馬重\*、蘇錦堂、石教弘、劉榮輝、林俊旭。  
中山科學院第四研究所。
- 9:36-9:48 20 單次與多次靜脈注射 CEFTAZIDIME 之藥物動態學研究。  
林敏雄\*、王立信\*、黃金鼎。  
國泰綜合醫院\*、榮民總醫院內科\*、成大醫學院藥理科。
- 9:48-10:00 21 Xylocaine 脊髓硬膜外注射後 lidocaine 之吸收及排出。  
陳英俊\*、邱慧芬、蔡義弘、葉宏軒、曾清楷。  
高雄醫學院藥理學科、藥劑學科與麻醉學科。
- 10:00-10:12 22 四逆湯之血流動力學研究。  
陳和昌\*、謝明村。  
中國醫藥學院附設北港媽祖醫院與中國藥學研究所。
- 10:12-10:24 23 尼古丁對大白鼠腦中 Tetrahydrobiopterin 的影響。  
李小媛、蔡美娟\*。  
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 10:24-10:36 24 克寧 (Clonidine) 對狗陰莖勃起之局部性抑制作用。  
游碧琴\*、林信男、張心湜、郭重雄。  
榮民總醫院醫學研究部、榮民總醫院外科部泌尿科與陽明醫學院外科部泌尿科。

#### 第四節：其 它

主持人：歐陽兆和、蕭廣仁

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 25~32

- 9:00-9:12 25 黃豆蛋白與酪蛋白對大老鼠體內維生素 B<sub>6</sub> 營養狀態之影響進一步探討。  
呂紹俊\*、黃伯超。  
國立臺灣大學醫學院生化學科。
- 9:12-9:24 26 利用酶分析法測定濾紙血片檢體中半乳糖和半乳糖 -1- 磷酸鹽含量。  
蕭廣仁、蔣思慧\*、黃金山。  
榮民總醫院醫學研究部臨床生化研究室。
- 9:24-9:36 27 口服鎮痛錠劑成份 Acetaminophen, Meproamate 及 Caffeine 之氣相層析定量法研究。  
宋光生\*、鄧昭芳。  
榮民總醫院臨床毒物科。
- 9:36-9:48 28 利用高速液相分析儀及電化學偵測儀測試尿中 3-METH-OXY-4-HYDROXY PHENYLETHYLENE GLYCOL 之方法。  
周雲英\*、莊宜芳、李英雄。  
長庚林口醫學中心心臟內科。
- 9:48-10:00 29 虎杖中蒽苷天然物之結構  
劉台順\*、葉小帆。  
陽明醫學院生化研究所。
- 10:00-10:12 30 利用定量紅血球中半乳糖 -1- 磷酸鹽尿苷轉移酶之活性診斷半乳糖血症及其雜合子。  
陳美雪\*、蕭廣仁。  
榮民總醫院醫學研究部臨床生化研究室。

10:12-10:24 31 靈芝中三萜天然物的生物合成。  
周政賢\*、葉小帆、林麗娟、蕭明熙。  
陽明醫學院生化所、榮民總醫院醫學研究部。

10:24-10:36 32 台灣民間高血壓藥材之研究。  
陳光蓉\*、楊玲玲、劉鴻榮、顏焜熒。  
台北醫學院藥學研究所、生藥學科、生理學科。

#### 第五節：蛋白質

主持人：丁汝谷、黃慶三

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 33~36

14:00-14:12 33 聚合人類血清蛋白與鷄母珠蛋白 A 鏈複合物之抗癌研究。  
林榮耀、謝易修\*。  
國立台灣大學醫學院生化學研究所。

14:12-14:24 34 人體肝臟及胎盤脫鐵蛋白朊之鐵吸收能力。  
尤小玲\*、袁九重、蔡來誠、吳香達、蔡英傑。  
陽明醫學院生化所、榮民總醫院婦產部、榮民總醫院醫研部。

14:24-14:36 35 利用高性能層析法研究胸腺激素之化學構造。  
高玲君\*、賴麗娜、黃燕榮。  
國立成功大學醫學院生化學科。

14:36-14:48 36 水稻及綠豆葉綠素 a 結合蛋白質之研究  
鄭明琪\*、陳淑貞。  
中央研究院植物研究所。

第六節：行爲生理及藥理

主持人：顏茂雄、徐嘉宏

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 37~41

- 15:00-15:12 37 Bromocriptine 及 P-chlorophenylalanine 注射後雌性行爲改善與血中催乳素及腦中五羥色胺濃度之關係。  
楊輔真\*、彭明聰、王錫崗、呂壽源。  
國立台灣大學醫學院生理學科、國立陽明醫學院生理學科、三軍總醫院內科。
- 15:12-15:24 38 初生大白鼠經巯氨酸鈉處理後對其數種行爲表現之影響。  
孫玉滿\*、呂勝雄、許勤、許勝光、彭明聰。  
高雄醫學院生理學科與台大醫學院生理學科。
- 15:24-15:36 39 側中膈及腹中膈在大白鼠活動性及反應性行爲中扮演之角色。  
李小媛\*、林祐邦、尹在信。  
中央研究院生物醫學科學研究所與三軍總醫院。
- 15:36-15:48 40 大白鼠下視丘參與血醣升高與厭食作用。  
林茂村\*、莊季瑛。  
國立成功大學醫學院生理學科。
- 15:48-16:00 41 中樞或周邊神經系統對於動物飲水行爲之功能探討。  
童吉士\*、尹在信。  
國防醫學院藥理學科。

## 第七節：毒理學

主持人：黃伯超、李 寧

第二會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 42～51

- 14:00-14:12 42 利用碘化鋁去土震素苯環上甲基的反應。  
蔡士昌\*、林國煌。  
台灣大學醫學院生化學研究所。
- 14:12-14:24 43 土震素之生合成。  
彭韻文\*、林國煌。  
台灣大學醫學院生化學研究所。
- 14:24-14:36 44 有機磷農藥對 *Penicillium islandicum* 生長與產生  
Luteoskyrin 之效應。  
曾信雄。  
行政院衛生署藥物食品檢驗局。
- 14:36-14:48 45 玉米抽出物促進 EC 及 PR 毒素產生之研究。  
盧青佑\*、張勝祺、魏耀揮。  
國立陽明醫學院生化科。
- 14:48-15:00 46 雙吡啉衍生物之細胞毒性與致突變作用。  
郭明良\*、林仁混。  
國立台灣大學醫學院生化學研究所。
- 15:00-15:12 47 烏脚病流行地區井水螢光強度與膀胱癌發病率的關係。  
呂鋒洲、郭浩然#、江漢聲、洪清霖。  
台大醫學院生化研究所與台北醫學院泌尿科及公共衛生科。

- 15:12-15:24 48膀胱癌在烏脚病流行區的高罹病率。  
江漢聲、洪清霖、李 豐、呂鋒洲、郭浩然\*。  
台北醫學院泌尿科、公衛學科、台大醫學院病理科、生化學科。
- 15:24-15:36 49利用新陳代謝箱研究灌食草魚膽汁對老鼠的影響。  
林明珠\*、陳朝峯。  
國立台灣大學醫學院生理科。
- 15:36-15:48 50 POLYCHLORINATED DIBENZOFURAN (PCDF) 與肺MONOOXYGENASE之相互作用。  
翁祖輝\*、阿爾弗瑞絲。  
國立臺灣大學醫學院生化學科與美國三軍健康大學藥理學系。
- 15:48-16:00 51非鏡像異構物R<sub>P</sub>-和S<sub>P</sub>-DOPSC製備微囊之特性及蜂毒Melittin之溶解立體特異性之研究。  
蔡正宗\*、蔡明道。  
東海大學食科系與美國俄亥俄州立大學化學系。

#### 第八節：免疫學

主持人：李旭生、黎煥耀

第三會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 52~61

- 14:00-14:12 52台灣民間藥材對干擾素誘發作用之研究。  
董大成、顏焜熒、楊玲玲、許福美\*。  
台北醫學院藥學研究所生藥學科。
- 14:12-14:24 53鷄母珠毒蛋白之細胞生物學研究。  
董大成、楊玲玲、王正怡、張綠千\*。  
台北醫學院中藥醫學研究中心。

- 14:24-14:36 54 對 B 型肝炎表面抗原上不同抗原決定位在過敏反應上的調節作用。  
黎煥耀\*、余俊強、古如琦、呂勝春。  
成功大學醫學院與台大臨床醫學研究所。
- 14:36-14:48 55 能傳遞早期型過敏反應因子的特性。  
王俊淇\*、黃昭菱、黎煥耀。  
成功大學生物系與微生物系。
- 14:48-15:00 56 對 B 型肝炎表面抗原有二種不同的過敏反應。  
古如琦\*、余俊強、黎煥耀。  
成功大學醫學院微生物科。
- 15:00-15:12 57 靈芝菌絲體與子實體萃取物抗腫瘤效應之比較。  
李旭生\*、廖英明、劉玲、魏耀揮、陳光耀。  
國立陽明醫學院生化學科與榮民總醫院癌症治療中心。
- 15:12-15:24 58 INDOMETHACIN 對小白鼠腫瘤生長抑制之失敗。  
許瑞信。  
高雄醫學院生理學科。
- 15:24-15:36 59 測定婦癌病患血液中修飾核甘含量。  
楊運博\*、柯瑞祥、袁九重、吳香達、蔡英傑。  
陽明醫學院生化所、榮民總醫院婦產部。
- 15:36-15:48 60 自骨髓組織培養之肥胖細胞合成 5, 15-DIHEETE 的測定。  
邱慧芬\*、陳英俊、B. Burrall, E. J. Goetzl。  
高雄醫學院藥理學科與美國加州大學舊金山醫學中心。



- 15:48-16:00 61 金黃色葡萄球菌B型腸毒素對老鼠骨髓瘤及正常細胞抗體產生的抑制作用。  
林以行\*、湯姆羅傑士。  
成功大學醫學院微生物科與美國天普大學醫學院微生物及免疫學系。

第九節：內分泌與新陳代謝

主持人：張文章、王錫崗

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 62~71

- 14:00-14:12 62 單側懷孕田鼠蛻膜瘤與類固醇荷爾蒙接受器之關係。  
陳同仁、黃自強、黃純健\*、與莊壽洛。  
台大醫學院生理學科與台大醫院病理科。

- 14:12-14:24 63 胰島素及其接受器可能調控之磷酸化酵素。  
楊孝德、馮玉蓮、余兆松、劉健行。  
國立清華大學生命科學研究所。

- 14:24-14:36 64 黃體促素對不同年齡老鼠促進雄性生成之差異。  
余玉林、許勝光、張慧秋\*、呂勝義。  
中央研究院動物研究所與高雄醫學院生理學科。

- 14:36-14:48 65 中藥當歸對前列腺素新陳代謝之影響。  
麥愛堂、曾綉惠\*。  
國立成功大學生物系。

- 14:48-15:00 66 動情素引起泌乳素午后高峯分泌之控制機轉。  
潘震澤\*、蓋勒理查、王錫崗。  
陽明醫學院生理研究所與美國韋恩州立大學醫學院生理系。
- 15:00-15:12 67 豬眼角膜上糖皮質激素的結合部位。  
洪傳智\*、洪澤明、林銘德。  
國立成功大學醫學院生化學科。
- 15:12-15:24 68 利用高效液相層析法檢測細胞內自由型脂酸。  
王明芳\*、黃婉玲、蕭明熙。  
國防醫學院生化系、榮民總醫院醫學研究部。
- 15:24-15:36 69 人類與大白鼠卵巢及血中催產激素與血管加壓素在生殖週期中之變化。  
何美冷\*、李昭男。  
高雄醫學院生理學科與婦產科。
- 15:36-15:48 70 皮質醇和促腎上皮質素對豬的腦垂腺細胞釋放黃體促素的作用。  
李碧雪\*、李慧玲。  
國立成功大學醫學院生理學科。
- 15:48-16:00 71 雌二醇處理下去卵巢老鼠組織內鳥胺酸脫羧基酵素之活性變化。  
陳麗玉\*、陳賽群。  
國立成功大學醫學院生理科。

## 第十節 行爲生理及藥理

主持人：顏茂雄、徐嘉宏

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 72~76

- 16:20-16:32 72 酸棗仁湯對於大白鼠中樞腎上腺素及血清緊素系統之研究。  
謝明村\*、陳和昌、高惠珍、澁谷健、蔡輝彥、陳介甫。  
中國醫藥學院中國藥學研究所與北港媽祖醫院、陽明醫學院藥理學科。
- 16:32-16:44 73 WR - 2721 對大白鼠程序控制的操作行爲之效應。  
劉武夫。  
中山科學院第四研究所。
- 16:44-16:56 74 乙醇對自發性高血壓大白鼠收縮壓的影響。  
劉百偉\*、黃啓剛。  
國立陽明醫學院藥理學科。
- 16:56-17:08 75 不同的神經精神緊迫對腦中血壓胺有不同之影響。  
李小媛\*、林幸樺、尹曉鳴、蔡作雍。  
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 17:08-17:20 76 鼠腦中〔<sup>3</sup>H〕- clonidine 決定 $\alpha_2$ 腎上腺性受體之分類探討。  
江漢光\*、陸汝斌、陶寶綠、童吉士。  
國防醫學院精神學科及藥理學科。

## 第十一節：毒理學

主持人：郭宗禮、施木青

第二會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 77~81

- 16:20-16:32 77 乙醇對急性巴拉刮毒性之影響。  
郭宗禮。  
台大醫學院法醫學科。

- 16:32-16:44 78以二次微分光譜來分析人體血清及尿中之巴拉刈濃度。  
張晴晴\*、林文玲、吳艷明、鄧昭芳。  
榮民總醫院臨床毒物科。
- 16:44-16:56 79以簡單的液相層析法測定人體血清中 Carbamazepine 及其代謝物濃度。  
林文玲\*、鄧昭芳。  
榮民總醫院臨床毒物科。
- 16:56-17:08 80 PYRIDINIUM OXIMES 類有機磷解毒劑在非麻醉家兔的比較藥物動力學研究 (I): Toxogonin, TMB-4 和 P 2 S。  
蘇錦堂\*、石教弘、馬重、林俊旭。  
中山科學院第四研究所。
- 17:08-17:20 81 Mechlorethamine 對大白鼠的急性吸入毒性。  
利用劑量與存活時間關係估算 LCt 50。  
石教弘\*、劉武夫。  
中山科學院第四研究所。

#### 第十二節：腎臟及體液

主持人：黃萬出、陳朝峯

第三會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 82 ~ 86

- 16:20-16:32 82腎臟排泄丙酮酸鹽之研究。  
楊志剛\*、陳世明。  
陽明醫學院生理學科與榮民總醫院醫學研究部。
- 16:32-16:44 83運用離子選擇性微電極測定近側腎小管細胞內鈉離子和鈣離子的活性濃度。  
楊忠謀\*。  
國防醫學院生理學科。

- 16:44-16:56 84 血管張力素逆轉 Cilazapril 對高血壓鼠及正常鼠之降血壓和腎功能的作用。  
張幸初\*、黃萬出、丁予安、謝士明。  
國防醫學院生理及生物物理學科、及內科學科。
- 16:56-17:08 85 心房利鈉排泄素對腎血管性高血壓鼠之動脈血壓和腎功能的作用。  
黃萬出、趙德華\*、吳劍男。  
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 17:08-17:20 86 單側腎神經切除對第三腦室前腹區破壞鼠之雙側腎臟因應細胞外液擴張的影響。  
蔡麗敏、吳劍男\*、黃萬出。  
國防醫學院生理及生物物理學科。

### 第十三節：內分泌與新陳代謝

主持人：高玲君、陳芬芳

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 87 ~ 92

- 16:20-16:32 87 助孕素在倉鼠身上之助益效應的關鍵期。  
徐嘉宏。  
台大心理系。
- 16:32-16:44 88 細胞色素 P-450 在 prizidilol 代謝所扮演的角色。  
黃正一\*、衣凡尼替。  
空軍總醫院病理部與南非開普敦大學醫學院生化學科。

- 16:44-16:56 89 利用 高效液相層析分析羊水中趨色素之含量及其於非典型  
苯酮尿症產前診斷之應用。  
蕭廣仁、劉孜孜\*、吳淑禎、楊兆麟、楊勉力。  
榮民總醫院醫學研究部與婦產部。
- 16:56-17:08 90 定量紅血球中 porphobilinogen 去胺酶活性用於急性間歇  
性紫質症之診斷。  
蕭廣仁、李發耀、張瑋珍、吳淑禎\*。  
榮民總醫院醫學研究部與內科部。
- 17:08-17:20 91 鵝腦垂腺性腺促素之分離與純化。  
沈三泰\*、李伯元、余玉林。  
中央研究院動物研究所內分泌實驗室。
- 17:20-17:32 92 胸腺激素的分子選殖。  
張敏政\*、何月仁、高玲君。  
國立成功大學醫學院生化學科。

#### 第十四節：神經系統

主持人：傅祖慶、嚴震東

第一會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 93~100

- 9:00-9:12 93 延腦升血壓調節機構之進一步評估。  
蔡作雍\*、郭重雄、林瑞和、陳寬裕、呂秀姘。  
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。

- 9:12-9:24 94 刺激貓面神經核之背方網狀體所引起的頸總動脈阻力之減小。  
王明仁\*、余之泳、劉稔弘、姜必寧、蔡作雍、郭重雄。  
國防醫學院生理及生物物理科、榮民總醫院醫學研究部及內科部與中央研究院生物醫學科學研究所。
- 9:24-9:36 95 老鼠延腦尾端內疼痛傳導路徑之電生理研究。  
林富美\*、林郁政、傅祖慶。  
台灣大學醫學院生理科。
- 9:36-9:48 96 網狀巨胞核對大白鼠感壓與痛覺接受器訊號協調之探討。  
陳慶鏗\*、陳華瑜、陳介甫。  
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科。
- 9:48-10:00 97 網狀巨胞核與 Guanabenz 引發降血壓作用之關係。  
陳慶鏗\*、林慧珠。  
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與新加坡國立大學生理系。
- 10:00-10:12 98 橋腦藍斑核與奮腰椎運動神經元：副腎上腺素神經傳遞參與之研究。  
陳華瑜\*、馮沾、陳慶鏗。  
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與美國華盛頓州立大學醫學生物系。
- 10:12-10:24 99 微電泳注射血管收縮素 II 對大白鼠腰椎細胞之影響：其作用與自體放射顯相觀察之比較。  
陳華瑜\*、蘇珊懷特、陳介甫。  
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與美國華盛頓州立大學醫學生物系。

- 10:24-10:36 100 大白鼠胎兒視前區神經原腦內移植能使年老雄鼠性行為恢復。  
洪淑慧\*、彭明聰。  
國立台灣大學醫學院生理學科。

#### 第十五節：酶

主持人：張固剛、何敏夫

第二會議室

三月二十九日(星期日)

摘要 101~108

- 9:00-9:12 101 豬脾臟中酸性核酸酶在細胞器位置之決定及此酶與溶酶體膜之再結合。  
張慧珍\*、廖大修。  
台灣大學醫學院生物化學科。
- 9:12-9:24 102 PR 毒素氧化酵素之分離與鑑定。  
張勝祺\*、耿延芳、魏耀揮。  
國立陽明醫學院生化科。
- 9:24-9:36 103 虱目魚內臟蛋白酶之純化及其性質。  
陳慶三、曹欽玉\*、江善宗。  
中央研究院植物研究所與國立台灣海洋學院水產食品科學系。
- 9:36-9:48 104 利用穀胱甘汰過氧化物酶單源抗體來定性血小板12-HPETE 過氧化物酶。  
張文昌\*、方貴賢。  
成功大學醫學院藥理學科。
- 9:48-10:00 105 鳥糞核甘環酶涉於氣管非腎非膽腺素激導抑制系。  
柯文昌\*、賴義隆。  
台北醫學院藥理學科與美國肯塔基大學藥學院藥理毒理學系。



10:00-10:12 106 甘藷磷解酶在澱粉合成擔任之角色。  
張長泉、吳信淦、陳敏慧、蘇仲卿\*。  
新竹食品工業發展研究所、中央研究院植物研究所、  
中央研究院生物化學研究所。

10:12-10:24 107 甘藷磷解酶抑制因子就是  $\beta$ -澱粉酶。  
潘素美\*、張長泉、蘇仲卿。  
台灣大學農業化學系。

10:24-10:36 108 以脂肪酶在有機溶劑中製備 1-羥基醛醣酯。  
蕭介夫\*、廖遠東。  
中央研究院植物研究所。

#### 第十六節：細胞生物學

主持人：林銘德、許隆隆

第三會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 109-116

9:00-9:12 109 吳郭魚細胞的紫外光敏感度受溫度影響之研究。  
陳振當\*、游復熙。  
台灣大學動物學系。

9:12-9:24 110 巯變形細胞凝集反應之藥理學觀點。  
方耀珠\*、陳幼敏、陳英俊。  
高雄醫學院藥理學科。

9:24-9:36 111 銅離子對於廿碳四烯酸在眼角膜表皮細胞代謝作用的影響  
及其生理上的含意。  
陳玉玲\*、林銘德。  
國立成功大學醫學院生化學科。

- 9:36-9:48 112 鈣離子在牛腎上腺嗜鉻細胞中之分佈。  
高閔仙\*。  
中央研究院生物醫學研究所。
- 9:48-10:00 113 Ardisiquinone 對癌細胞的作用。  
許秀卿\*、許隆隆。  
台大醫學院、生化研究所。
- 10:00-10:12 114 精子細胞粒線體氫離子泵功能之確示。  
黃宇蕙\*、魏耀揮。  
國立陽明醫學院生化學科。
- 10:12-10:24 115 西美提定的緩衝作用對於單寧酸所生胃酸逆擴散的影響。  
洪正路、莊善安\*。  
國立成功大學醫學院藥理科。
- 10:24-10:36 116 神經生長因子誘發 PC12 細胞產生神經絲之研究。  
洪秀貞\*、柯立文。  
高雄醫學院藥理學科與陽明醫學院醫技系。

#### 第十七節：分子生物學

主持人：林榮耀、吳妍華

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 117~124

- 9:00-9:12 117 老鼠內池 A 粒子 LTR 部份之構造分析。  
林嘉伯\*、李仁鄉。  
行政院衛生署藥物食品檢驗局與東吳大學微生物學系。

- 9:12-9:24 118 鯉魚  $\gamma$  水晶蛋白 cDNA 的選殖與定序。  
張俊英\*、張文章。  
國立台灣大學生化科學研究所與中央研究院生物化學研究所。
- 9:24-9:36 119 美洲大嘴鱸魚病毒的生化特性。  
羅怡娟\*、徐亞莉。  
台大動物所、中央研究院動物研究所。
- 9:36-9:48 120 鰻魚、鱒魚感染性胰臟潰瘍病毒之核醣核酸和蛋白質圖型之比較。  
陳博勳\*、徐亞莉。中央研究院動物研究所。
- 9:48-10:00 121 F 19 一度空間及兩度空間核磁共振研究 5 - F U 在大腸桿菌之生化反應。  
李寬容\*、許世宜。  
國立清華大學生命科學研究所。
- 10:00-10:12 122 *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* 基因庫之構築及合成胞外多醣， $\alpha$ -澱粉酶與蛋白酶基因之鑑定。  
楊弼英\*、蔡慧鳳、曾義雄。  
中興大學植物系與遺傳工程中心。
- 10:12-10:24 123 小白鼠胸核甘激酶基因<sup>35</sup>S - 標誌探針之製備及轉錄起點之研究。  
葉東柏\*、拉德富蘭克。  
嘉南藥學專科學校食品衛生科與美國耶魯大學生物系。
- 10:24-10:36 124 利用原生質融合技術構築麵包酵母菌具有 killer plasmid 之研究。  
張勝祺\*、鍾順昌。  
國立陽明醫學院生化科與美國菌種保存中心真菌科。

第十八節：神經系統

主持人：郭重雄、黃基礎

三月二十九日（星期日）

摘要 125～131

第一會議室

- 14:00-14:12 125 貓腦幹抑心區間的聯繫。  
潘奇妙\*、林滿玉、郭重雄、洪琳霏、唐新怡、蔡作雍。  
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。
- 14:12-14:24 126 延腦的一個強烈抑制性機構～旁中線網狀核。  
林玉芳\*、郭重雄、李小媛、盧永濱、洪琳霏、蔡作雍。  
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。
- 14:24-14:36 127 烏龜中樞性心臟血管調節機構之研究。  
謝瑞香\*、郭重雄、蔡作雍。  
中原大學生物醫學工程研究所、榮民總醫院醫學研究部與  
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 14:36-14:48 128 延腦黑暗縫合核調控血壓的機轉。  
林玉芳\*、嚴震東。  
台灣大學動物學系。
- 14:48-15:00 129 Enkephalin, TRH 對離體大白鼠下視丘前部感溫細胞的  
電生理作用。  
王 昫\*、蘇美足、李賢鎧。  
國防醫學院藥理學科。
- 15:00-15:12 130 XC-386 所致鎮痛機轉之探討。  
陳玉芳\*、蔡輝彥。  
中國醫藥學院藥理學科。

- 15:12-15:24 131 辛巴胺在家兔腸管造成非交感神經性的鬆弛作用。  
鄭瑞棠\*、楊芷芬。  
成功大學醫學院藥理學科。

### 第十九節：酶

主持人：魏耀揮、楊炳炘

第二會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 132~138

- 14:00-14:12 132 鴿肝蘋果酸酵素之螢光親力試劑。  
張固剛\*、廖建國、林慶君。  
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:12-14:24 133 鴿肝蘋果酸酵素由相同之單元組成。  
金佩齡\*、林慶君、張固剛。  
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:24-14:36 134 鴿肝蘋果酸酵素與 NADP 類似物之作用。  
李惠珍\*、張固剛。  
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:36-14:48 135 鹵酸親力修飾馬肝醇去氫酶之陰離子結合位置：精胺酸47  
和精胺酸 369 之動力學區分。  
尹士俊\*、宋曉雲、黃清龍、廖錦霞。  
國防醫學院生物化學科及三軍總醫院醫學研究部。
- 14:48-15:00 136 中藥梔子抽出物去羟梔子苷對鼯鼠肝臟不同腺苷三磷酸酶  
的急性及亞急性作用。  
陳介甫\*、蔣忠輔、于秀、楊行義、劉玉麗。  
陽明醫學院藥理學研究所及藥理學科。

15:00-15:12 137 鼠肝中 trans-2-enoyl-CoA 還原酵素之純化。  
蔣忠輔\*。  
陽明醫學院藥理學科。

15:12-15:24 138 葡萄糖感測器之製備及應用研究。  
蘇遠志、陳建源\*。  
國立台灣大學農業化學系。

### 第二十節：神經與肌肉

主持人：蕭水銀、蘇銘嘉

第三會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 139~145

14:00-14:12 139 亞硒酸鈉促使小鼠橫膈膜攣縮作用機制之研究。  
蕭水銀\*、劉興華、符文美。  
台大醫學院藥理學科。

14:12-14:24 140 4-Aiminopyridine 在小鼠橫膈膜神經—肌傳導作用之  
研究。  
符文美\*、林瑞生、蕭水銀。  
台大醫學院藥理學科與中山醫學院藥理學科。

14:24-14:36 141 亞硒酸鈉對小鼠膈神經—橫膈膜傳導之作用。  
劉興華\*、符文美、蕭水銀。  
台大醫學院藥理學科。

14:36-14:48 142  $UO_2^{2+}$  在小鼠橫膈膜增加乙醯膽鹼釋放作用之研究。  
林瑞生\*、符文美、蕭水銀。  
中山醫學院與台大醫學院藥理學科。

14:48-15:00 143 雨傘節神經毒素對 Post-Tetanic Potentiation 之影響。  
蔡明正、陳美麗\*。  
台大醫學院藥理科。

15:00-15:12 144 Atracurium 對 halothane 麻醉大白鼠之骨骼肌鬆弛作用。  
楊玉嬌\*、陳英俊、曾清楷。  
高雄醫學院藥理學科與麻醉學科。

15:12-15:24 145 Naloxone 對嗎啡類藥物在天竺鼠膽囊引起反應的作用差異。  
黃雪貞\*、陳英俊。  
高雄醫學院藥理學科。

#### 第二十一節：分子生物學

主持人：陳慶三、吳金洌

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 146~152

14:00-14:12 146 好鹼性 Bacillus Ya-B 所生產之鹼性彈性蛋白酶之基因選殖。  
林毓姿\*、莊瑞源、李鴻、蔡英傑。  
陽明醫學院生化所。

14:12-14:24 147 醣類對 CY-1 病毒感染力之影響。  
徐亞莉\*、林榮煌、林首子、蘇佩芬。  
中央研究院動物研究所。

14:24-14:36 148 利用定位突變法決定鏈黴菌 mel 基因的起動子位置。  
呂維茗\*、林敬哲、羅時成、吳妍華。  
陽明醫學院生化研究所與微生物及免疫研究所。

- 14:36-14:48 149 ORF 438 對鏈黴菌meI 基因表現之調節。  
陳彬芳\*、吳淑媛、羅時成、陳文盛、吳妍華。  
陽明醫學院生化研究所與微生物及免疫研究所。
- 14:48-15:00 150 B型肝炎表面抗原基因在中國倉鼠卵巢細胞之表現與倍增。  
吳金洌\*、孫惠華、鍾思南、李德章。  
中央研究院動物研究所。
- 15:00-15:12 151 人類B型肝炎病毒X基因在大腸桿菌表現之探討。  
陳孟良\*、吳妍華、羅時成。  
陽明醫學院微生物及免疫研究所。
- 15:12-15:24 152 腦室內慢性給予〔D-ala<sup>2</sup>, D-leu<sup>5</sup>〕enkephalin對大白鼠腦部鴉片受體之影響。  
陶寶綠\*、周延平、張立人、李賢鎧。  
國防醫學院藥理學科。

## 第二十二節：神經系統

主持人：魏健吾、張文昌

第一會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 153~159

- 15:40-15:52 153 食道膨大對膈神經和舌下神經活動的影響。  
黃基礎\*、張玉琴、楊曉白、鄭劍庭、趙潔梅、顏寧。  
國立台灣師範大學生物學系。
- 15:52-16:04 154 鈣泳劑及鈣拮抗劑對於放射磷嵌入老鼠大腦皮質突觸體磷脂質的影響。  
魏健吾\*、王明城。  
國立陽明醫學院神經科學研究所。



- 16:04-16:16 155 脂氧化酶抑制劑對老鼠由凍傷引起腦水腫之保護作用。  
李素華\*、顏茂雄。  
國防醫學院藥理學科。
- 16:16-16:28 156 腦水腫評估之方法：改良比重梯度法測量組織含水量。  
王家瑞\*、陳建良、王家儀。  
國防醫學院生理學科。
- 16:28-16:40 157 鈣離子通道阻斷劑對缺血性腦水腫之效應。  
王家儀、王如玉\*、王家瑞。  
國防醫學院生理學科。
- 16:40-16:52 158 甘油對創傷性腦水腫的效應。  
周俐慧\*、陳建良、王家儀。  
國防醫學院生理學科。
- 16:52-17:04 159 酵素催化反應在有機合成方面的應用：利用鹼性蛋白水解酵  
素在胜肽合成及利用脂肪酶來光學分割醇類。  
陳水田\*  
中央研究院生物化學研究所。

### 第二十三節：酶

主持人：黃文正、李正華

第二會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 160~165

- 15:40-15:52 160 利用白血球檢測 Pompe 病症及其帶基因者。  
陸中衡\*、畢承煦、林媽利、林炫沛。  
馬偕紀念醫院醫學研究科、檢驗科及小兒科。
- 15:52-16:04 161 微小血纖維蛋白溶解酶之製備及純化。  
吳華林\*、黃麗芳、張碧英、施桂月。  
國立成功大學醫學院生化科。

- 16:04-16:16 162 蛋白激素C在15-羥基-前列腺素去氫酶活性之影響。  
麥愛堂\*、曾綉惠。  
國立成功大學生物系。
- 16:16-16:28 163 人奶5'-NUCLEOTIDASE中缺乏涎酸  
莊寧寧  
台北醫學院醫事技術學系。
- 16:28-16:40 164 加ma leimide當抑制劑以離心式自動分析儀定量紅血球之  
葡萄糖六磷酸脫氫酶。  
林媽利\*、畢承煦、莊志光、林炫沛。  
馬偕紀念醫院檢驗科及小兒科。
- 16:40-16:52 165 豬胰臟膽固醇酯酶之工業化生產及臨床檢驗套組之製備。  
黃進發\*、曾浩洋。  
國立中興大學食品科學系。

#### 第二十四節：神經與肌肉

主持人：陳鏡如、邱蔡賢

第三會議室

三月二十九日(星期日)

摘要 166~170

- 15:40-15:52 166 Serotonin攝取系統之兩種空間異構體存在的進一步證據。  
李震東\*、陳景虹。  
中山科學院第四研究所與美國南加州大學藥學院。
- 15:52-16:04 167 GABA對游離天竺鼠胃的胃酸分泌作用。  
蔡麗雪\*、谷山絃太郎、田中千賀子。  
台北醫學院生理學科與日本國立神戶大學藥理學科。

- 16:04-16:16 168 懷孕前期大白鼠子宮肌肉的收縮形式。  
胡莉莉\*、陳鏡如。  
陽明醫學院生理學科。
- 16:16-16:28 169 抗原反應中氣管之非腎非膽腺素激導抑制系。  
柯文昌\*、賴義隆。  
台北醫學院藥理學科與美國肯塔基大學藥理學院藥理毒理學系。
- 16:28-16:40 170 血清張力素對老鼠藍斑神經核之電生理作用。  
邱蔡賢\*、姜壽德。  
國立陽明醫學院生理學科。

#### 第二十五節：心肺功能與心臟電藥理

主持人：林正一、李不偏

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 171~177

- 15:40-15:52 171 正常中國人呼吸肌功能之探討。  
陳洵英\*、郭潯淑。  
國立成功大學醫學院生理科。
- 15:52-16:04 172 肺氣栓塞症對膈神經活動性的影響。  
李不偏\*、姜壽德。  
國立陽明醫學院生理學科。
- 16:04-16:16 173 在不同環境溫度下顱內壓升高對白兔體溫調節反應之影響。  
劉鴻榮\*、林茂村。  
台北醫學院生理學科與成功大學醫學院生理學科。

- 16:16-16:28 174 QUINIDINE 與 LIDOCAINE 在青蛙心肌作用之比較。  
蘇銘嘉\*、馬丁摩瑞。  
台大醫學院藥理研究所及賓州大學生理學系。
- 16:28-16:40 175  $\beta$  - BUNGAROTOXIN 對心肌作用之研究。  
蘇銘嘉  
台大醫學院藥理研究所。
- 16:40-16:52 176 吸入性麻醉劑對人類心房組織的作用。  
陸翔寧\*、林正一、魏崢、張一方。  
國防醫學院藥理學科、三軍總醫院心臟外科。
- 16:52-17:04 177 魚精蛋白對離體狗心室組織的抑制作用。  
林正一\*、陸翔寧、曹淑娟。  
國防醫學院藥理學科。