

針灸醫學文摘

編 著 者：林昭廣
出版贊助者：巫水生

中國醫藥學院針灸研究中心 出版
中華民國七十六年九月十三日

陳 序

中國醫藥學院針灸研究中心林昭庚君，在本學院中醫系及中醫研究所時，專精針灸，歷任針灸醫師及教授，學驗兼優，前兩年在美舉行之世界中醫藥學術大會曾獲頒最傑出針灸醫師獎，可謂實至名歸。自任職本研究中心，努力發揚針灸醫學之研究，前年已出版「針灸研究論文專輯」，暢銷國內外，今又將出版「針灸醫學文摘」。余閱其文摘內容，蓋收集國內外針灸論文七四八篇，予以摘要彙編，分爲十章，即(一)針刺穴位安全深度之研究(二)針灸止痛之機轉(三)針刺對人體電光放射及電位的影響(四)針刺與免疫之研究(五)針刺對生理功能之影響(六)針刺之臨床研究(七)針刺與脈波之研究(八)灸之研究(九)穴位解剖學之研究(十)其他，誠可謂集針灸研究資料之大成，足供針灸醫師臨床上之參考應用。就中如「針刺合谷穴」一項，係昭庚君與其友好研究所得，對於提升干擾素以治療傷風感冒等症，已有奇效，此在免疫學上爲重大突破，使針灸醫療功能，由實驗結果建立科學化現代化之學理依據，尤屬可貴。余忝主本學院董事會多年，力求中西醫學一元化之實現，嘉惠人群，獲睹茲編，至深嘉慰，因書數語以爲之序。

中華民國七十六年七月 陳立夫于台北天母

YX49/09



贈閱

1229719

針灸醫學文摘

版權所有
請勿翻印

編 著：林昭庚

助 編：林德茂、林茂仁、李敦錦、
林佳蓉、劉希惠、張瑞林、
沈哲民、何雪華、康耀文

助譯者：中醫學系第十七屆

出 版：中國醫藥學院針灸研究中心

台中市學士路 91 號

電話：(04) 2314326

定 價：500 元

中華民國七十六年九月十三日出版

91.7.21

王 序

針灸之術，始自黃帝，為我國發明之精良醫術。此術乃按經脈穴道，以針刺或以艾灸而治病者。多種疾病，以此妙法治之，甚具特效，以是名揚中外，驚為神乎其技。

關於針灸之名著，歷代有之。最早有「黃帝鍼灸經」；唐有「明堂人形圖」；宋有「銅人腧穴鍼灸圖」；元有「扁鵲神應鍼灸玉龍經」；明有「鍼灸大全」、「鍼灸問對」、「鍼灸聚英」、「鍼灸節要」等。林林總總，蔚為大觀。

惟古代針灸之書，或文字奧澀，佶屈聱牙；或觀念守舊，膠柱鼓瑟。是以今日最迫切需要者，厥為今人研究針灸科學，確能推陳出新、發為精闢議論之著作。

本院針灸研究中心主任林昭庚醫師，自民國七十年任職本院迄今，其學識之廣博，經驗之豐富，氣度之恢宏，鑽研之深邃，久為醫學界同道所景慕，曾多次代表本院出席國際醫學會議，並發表論文多篇，深獲與會者之好評。前曾編印「針灸研究論文專輯」問世，享譽杏林；今復編輯「針灸醫學文摘」一書付梓，此書乃彙集現代國內外名醫研究針灸之重要文獻，其裨益於醫療與學術，良非淺鮮，行見又將喧騰於世。廷輔自今春二月一日蒞，兼代中國醫藥學院院長職務，讀佩林昭庚醫師主持針灸研究中心之導向：乃一面研究，一面著述，而作有計畫之出版。數載於茲，成效卓著。今者求序於余，爰樂為誌數語，以示欣喜云耳。

中國醫藥學院台中附設醫院院長
兼代學院院長 王 廷 輔

76.4.21



張 序

昭庚兄係中國醫藥學院中醫系之第二屆畢業生，是我的同班同學，民國 66 年我們同服務於台北榮民總醫院針灸科，從事針灸研究工作。事後其曾被應邀前往沙烏地阿拉伯講學，又前後曾多次代表中華民國出席國際醫學會議，並發表論文多篇，深獲與會者之好評，自其任職針灸中心主任之後，曾編印「針灸研究論文專輯」，今又編輯「針灸醫學文摘」，誠可謂集針灸研究資料之大成，對於針灸醫師臨床上之參考應用，將有莫大助益。

以昭庚兄之年青有為，能一面忙於臨床、一面又能專心研究著述，且能有此成就，實屬難能可貴，令人讚佩，故余樂為之序。

中華民國 76 年 7 月 張成國于台北石牌



出版贊助者：巫水生醫師
校閱者

現任：高雄市中醫師公會理事長
中國醫藥學院針灸研究中心顧問

巫 序

中國醫藥學術，源遠流長，誠非他國所能望其項背。針灸學是中國醫學中之一環，其源可溯至遠古、簡便而效驗。近數十年來，更受各國醫學界之重視，競相鑽研，其進步發展，更是一日千里。

本書一“針灸醫學文摘”係收集近年來國內外重要針灸學術論文摘要，加以翻譯、分類整理，並嚴加剪裁而成此專輯，為針灸研究之精華薈萃，可謂近代史上所有國內外針灸專家對針灸研究之重大貢獻。中國醫學常被忽視或被認為不科學，但一經深入研究方知中醫確是科學的。這本書簡明易懂，所有外文的研究論文摘要，均將它翻譯成中文，使國內中醫師、醫師、醫學生或有興趣於針灸的學者，均能完全了解。此書是針灸最新穎的研究資料，可說是難得一見的好書。

主編者是中國醫藥學院針灸研究中心主任—林昭庚教授，剛開始我個人並不認識他，只是偶爾從報章或醫學雜誌知悉他是一位針灸醫師，常常發表中國醫學、針灸學之研究論文，曾由榮民總醫院派他到沙烏地阿拉伯王國主持沙國新吉達醫院針灸科，並獲金袍獎，使中國醫學、針灸學宏揚於中東。

後來，約在二年前，他打電話給我，並自我介紹，使我們有了進一步的認識，他請我贊助由中國醫藥學院針灸中心出版的“針灸研究論文專輯”，並告訴我此專輯是國內所有專家學者的針灸研究論文。於是我答應贊助所有的出版經費，並且決定把銷售所得之款，悉數捐給針灸中心做出版或研究經費。“針灸醫學文摘”之出版，我也樂意贊助。發揚中國醫學，必須大家同心協力，出錢出力。林昭庚教授與我均同意此書之銷售悉數捐給針灸研究中心，作為研究經費。他給我的印象是：踏實而肯幹，且對中國醫學有著強烈的使命感，短短的三年間，出版了“針灸研究論文專輯”、“針灸醫學文摘”等數本有學術價值的著作，本人除贊助出版經費外，並深致欽佩之忱。書此數語，聊作為序。

高雄市中醫師公會

理事長 巫水生于台灣、高雄



編者榮獲沙烏地阿拉伯王國金袍獎
(一九八〇、三、二十五)

現任：新加坡同濟醫藥研究院客座教授
中國醫藥學院針灸研究中心主任
美國加州中國醫學研究院顧問
中國醫藥學院 副教授
警備總司令部特聘針灸專科醫師

自序

中國醫學，源遠流長，精深博大，針灸學乃是中國醫學之一環，流傳數千年而不衰，尤其近數十年來，更廣受各國醫學界之重視，對於針灸之療效及機轉，競相探討。世界衛生組織（W.H.O）也公佈針灸可治療四十餘種疾病，爲了使針灸醫師、學者及醫學生了解針灸機轉及臨床應用，筆者前年徵得國內研究者之同意，特廣爲蒐集國內重要針灸研究論文，並嚴加選裁成書，“針灸研究論文專輯”出版後，甚爲暢銷，很快地一年之內我們又要再版了，但有關國外的學者所有針灸研究，均是外文書籍，訂閱不易，且又要費時研讀，爲了使本國學者更易了解國外之針灸研究現況及趨勢，我們特地廣爲收集國內外重要醫學雜誌、期刊，獲得有關針灸研究論文摘要共 748 篇，並加以翻譯、整理、分類，共分十大章：一、針刺穴位安全深度之研究，二、針灸止痛之機轉，三、針刺對人體電光放射及電位的影響，四、針刺與免疫之研究，五、針刺對生理功能之影響，六、針刺之臨床研究，七、針刺與脈波之研究，八、灸之研究，九、穴位解剖學之研究，十、其他。審其內容均爲最精深最新穎的研究資料，從我們收集的資料顯示，老祖宗所留下的針灸醫學，已是世界性的醫學，此書“針灸醫學文摘”之出版，盼有助於國內學者對針灸更進一步的認識，而加以發揚光大，更希望有更多的醫學者來參與研究，使台灣能成爲針灸研究的中心。

個人才疏學淺，兼以公私兩忙，書中意旨若有乖誤謬遺，或所蒐集之資料，有疏漏未明者，尚祈專家學者不吝賜教，彌闕補漏，俾於再版時補充修正，期能臻於盡善之境。

本書對於資料之收集、編排、翻譯，前後費時三年，得以順利完成，感謝本院董事長陳資政立夫先生、院長王廷輔及董事張成國於百忙中惠賜序文，高雄市中醫師公會理事長巫水生醫師資助全部印刷費並惠賜序文，巫理事長與筆者均同意此書之銷售所得悉數捐給中國醫藥學院針灸研究，本書特選在巫理事長五十二歲生日，九月十三日出版，以感謝巫理事長之熱心贊助。編寫過程中，承蒙中醫學系第十七屆同學幫忙翻譯，班代表李德茂及林茂仁、李敦錦、林佳蓉、劉希惠、張瑞林、沈哲民、何雪華、康耀文等同學之熱心助編，針灸中心朱明川先生、曾家琳、吳憶玲、陳慧麗、黃貞容小姐，及一佳公司廖世職先生之協助，得以順利完成付梓，本人謹致誠摯的謝忱與感激之至意。並衷心感謝內人陳孟秋女士於編寫期間的照顧。特於出版前夕，誌此數語，用示不忘。

中國醫藥學院
針灸研究中心主任林昭庚
序於民國七十六年九月十三日

目 錄

一、針刺穴位安全深度之研究

1. 探討人體背部膀胱經穴位直刺安全深度.....	2
2. 從電位差研究針刺深度與穴位間距離的影響.....	3

二、針灸止痛之機轉

1. 下背痛之針灸治療.....	7
2. 下背部疼痛的針灸治療.....	8
3. 188 位下背疼痛以針灸治療後的結果.....	9
4. 下背痛.....	10
5. 臀部疼痛：針刺可成功的治療.....	12
6. 電針對於 Naloxone 誘導嗎啡脫癮的影響：提高在腦中而不是血中之可免 疫分析的 β -內源性嗎啡.....	13
7. 刺過皮膚的電針療法或電針鎮痛法.....	14
8. 使用交流電的針灸對三叉神經痛的治療.....	15
9. 經由穿皮對神經之電刺激對於手術後疼痛之解除.....	16
10. 電針與電刺激舒緩慢性頑固痛.....	17
11. 針刺麻醉在神經外科.....	18
12. 中樞神經傳遞物和針刺止痛.....	19
13. 神經液性因子及內源性嗎啡在針刺麻醉機轉方面的更進一步研究.....	20
14. 針刺麻醉的神經生成干擾理論.....	21
15. 革命性的痛症新理論和基於針灸機轉新理論的針灸治療過程.....	22
16. 對上消化道之針刺止痛：一個緩慢之經驗.....	23
17. 比較研究針刺和 Pentazocine 之定痛和手術後呼吸效果.....	24
18. 加強苯氨基丙酸在針刺麻醉效果的研究.....	25
19. 海洛因上癮者與正常人電針前後血漿和腦脊髓液之 β -endorphin 程度分 析.....	26
20. 腦內啡：針刺麻醉的機轉.....	27
21. 20 個例子運用針刺麻醉所作的扁桃腺切除術.....	28
22. 針刺麻醉在牛腹部手術之應用.....	29

23. 針刺止痛在牙齒口腔學之應用.....	30
24. 針刺對腦垂體切除的老鼠的止痛效應.....	31
25. 針刺的影響：內關、足三里、三陰交於皮膚溫度及曲池在疼痛閥值在於正 常成人的影響.....	32
26. 針灸用於慢性疼痛：實際應用和作用的機轉.....	34
27. 痛的解除與針灸：如果、為什麼與如何.....	35
28. 針灸之回顧：一個機械論之遠景（將來展望）.....	36
29. 耳針刺激對人體疼痛閥值的影響.....	37
30. 矯形外科手術的針刺止痛.....	38
31. 針刺的疤痕注射—Huneker “Sekunden” Neural 治療.....	39
32. 過度刺激之症候.....	40
33. 穴位、經絡與針刺麻醉的原理.....	41
34. 痛的神經學基礎及其針刺止痛的可能關係.....	42
35. 刺激產生止痛及其內在機轉.....	43
36. 中腦和針刺鎮痛.....	46
37. 針刺止痛的拮抗劑—Naloxone.....	48
38. 化學性麻醉前給藥在針刺麻醉的功用.....	49
39. 為何用針刺麻醉可進行外科手術.....	50
40. 與針刺麻醉原理有關的一些觀念.....	51
41. 針刺麻醉止痛原理的探討.....	52
42. 用電針阻止先期性陣痛的初期報告.....	53
43. 電針治療後，老年患者中 β —腦內啡（endorphin）在痛症中之增加.....	55
44. 針刺在疼痛臨床適應症上的最新發展.....	57
45. 痛覺針在針刺上的應用.....	58
46. 針刺止痛效果的評估與試驗.....	59
47. 針刺及神經傳導的機轉.....	60
48. 針刺在牙科止痛：牙髓顯露和牙根管.....	61
49. 針刺麻醉用於扁桃腺切除手術中病例一則.....	62
50. 以大戟水鍼作穴位注射對止痛及汞中毒之療效.....	63
51. 針刺治療頭痛.....	66
52. 中國大陸的針刺止痛法.....	67
53. 鎮定針灸敏感穴位以治療下背疼痛.....	69
54. 針刺麻醉在整形外科之應用.....	70

(二)

55. 針刺術產生的中樞性止痛·····	71
56. 針灸治療原發性三叉神經痛 1000 例療效觀察·····	72
57. 針灸止痛作用的傳訊者·····	73
58. 現代阿是穴與肌、肌膜疼痛症候群一兼談與運動點之關係·····	74
59. 多重內生性鴉片及非鴉片止痛系統·····	75
60. 針灸對於慢性疼痛的治療效果·····	76
61. 灼狀神經痛及去神經過度敏感·····	77
62. 電針與灸治療頸及肩痛·····	78
63. 鍼灸及內在性止痛物質·····	79
64. 類針刺刺激減除疼痛·····	81
65. 針刺麻醉施行前列腺切除術 100 例·····	83
66. 針刺法與神經阻斷法的比較·····	84
67. 針刺上的阿是穴、壓痛穴·····	85

三、針刺對人體電光放射及電位的影響

1. 周圍性顏面神經麻痺病者合谷穴、電位變化之探討·····	87
2. 運用針麻于眼外科手術時，皮膚電阻的變化·····	88
3. 針刺之生物能量學和福氏電針·····	89
4. 電針：一種真實而合理的預防醫學·····	90
5. 針刺對人體電光放射的影響·····	91
6. 針刺對耳輪上腳的電位與電阻變化之探討·····	92
7. 穴位極差·····	94
8. 針刺穴位作用時的電位和電阻的測量·····	96
9. 生物磁的影響：它在針灸治療的應用·····	97
10. Wilhelm Reich 一針灸能量的發現者？·····	98
11. 針刺的電學診斷·····	100
12. 針刺穴位定點和身體電磁場改變的新方法·····	101
13. 灸對經伽瑪射線照射後之老鼠的影響之預期研究·····	102
14. 針刺在克里安先兆 (Kirlian aura) 上的效應·····	104
15. 正常人及各種病患針刺前後克里安電光之變化·····	105
16. 利用克里安 (Kirlian) 照相術對器官病理診斷及針刺的確認·····	106

四、針刺與免疫之研究

1. 雷射針、電針及手針對於照過 r 一射線小白鼠紅、白血球的影響	109
2. 針刺對體液因素的影響	110
3. 針刺影響白血球之原理—血漿因素	111
4. 電針對於照 X 射線大白鼠紅血球、白血球及血蛋白之影響	112
5. 針刺後的介體反應	114
6. 針刺引發的血漿因素對白血球之效果	115
7. 根據 Voll 的理論, “病產藥”在電針方面的應用	116
8. 針刺合谷、足三里對“抗蛇毒血清”之產生以及 Trimeresurus mucroscuamatus 對於兔子之出血活性的影響	117
9. 電針刺激對傷寒疫苗免疫家兔抗體產生的加強作用	118
10. 電針刺激對於天竺鼠免疫反應之影響	119
11. 針術在人體接受傷寒免疫注射後抗體生成之效應	121
12. 針刺對小白鼠對抗霍亂之免疫反應	122
13. 鍼灸對周端白血球數變動及抗眼鏡蛇神經毒血清效價之影響	123
14. 針刺對免疫能力之影響	124
15. 針灸對於致敏的兔子和天竺鼠的免疫反應之影響的初步觀察	125
16. 針灸對體內防禦系統的影響	126
17. 針灸對人體及動物體內防禦系統的激活作用	127
18. Ryodoraku 自主神經模式與免疫程度的關係	129
19. 電針及艾灸法對老鼠網狀內皮系統在噬菌活性的影響	130
20. 電針對受過 X 光照射之老鼠體內白血球及漿液蛋白的影響	131
21. 電針對於經伽瑪射線照射後之老鼠體內某些造白血球器官的效果	133
22. 灸對老鼠(製造)白血球器官功能的效應	135
23. 耳朵電針對周邊白血球計數和抗眼鏡蛇毒形成之影響: 交感神經點和肝炎點	136
24. 針刺對淋巴球行為的效應	137
25. 針刺對白血球數目的影響	138
26. 針灸對白血球影響的機轉 I 交互注射中的胞漿因子	139
27. 針灸對白血球影響的機轉 II 在同體注射中的血漿因素	140
III 在交互注射中的血漿萃取	
29. 針灸對白血球的影響	142
30. 電針對於全身及局部麻醉之下刺激抗體產生的影響	143
31. 電針對動物淋巴結的免疫反應	144

32. 針刺對個體防禦機轉的影響及對針刺反應的狀況·····	145
33. 扎針對致敏老鼠免疫反應的影響·····	147
34. 針刺對人體免疫機能的影響·····	149

五、針刺對生理功能之影響

1. 灸對於受照 X 射線豚鼠血內一些成分的影響·····	156
2. 電針對受 X 光照射之老鼠的影響之初步研究·····	157
3. 兎子針灸麻醉時之二氧化碳換氣反應及組織缺氧·····	158
4. 針刺大椎、內關、足三里對於正常成人體溫調節功能的影響·····	159
5. 針刺大椎、足三里及內關對人類生理反應的影響·····	160
6. 針刺大椎穴對家兔實驗性發燒產生退熱效果之初步觀察·····	162
7. 針灸與三磷酸腺苷酸：它們有何關連·····	163
8. 針灸對母牛分娩和子宮脫垂之復位作用·····	164
9. 以電針激發妊娠子宮的收縮·····	165
10. 皮膚抗阻之變化與子午流注之關係·····	167
11. 對於常人局部針刺曲池及合谷所引起的降溫及止痛效果·····	168
12. 論針刺止痛于神經生理學上之解釋·····	169
13. 針與灸中的內生性止痛劑·····	170
14. 對針灸止痛的可能生理基礎·····	171
15. 在牙科學上針灸止痛實驗的研究·····	172
16. 針灸止痛過程中丘腦的整合作用·····	173
17. 與麻醉有關的由壓力引致的止痛作用以及針灸的起源·····	175
18. 壓抑所激發的多種內生性麻醉系統·····	176
19. Halothane 麻醉下狗的心臟血管系統對針灸之自律神經反應·····	178
20. 水楊酸鈉、硫酸嗎啡及針刺人中穴對狗的心血管系統的影響之比較·····	179
21. 針刺對狗之心臟血管系統之調節作用·····	180
22. 針刺對被麻醉之狗的心血管效應·····	182
23. 針刺長強穴對狗心臟血管的影響·····	183
24. 針刺人中與 Dimethyl Sulfoxide (DMSO) 對狗心臟血管系統的影響 比較·····	185
25. 電針刺激：對狗人中穴電針刺激 10 秒鐘與 10 分鐘之心血管效應的比較··	186
26. 狗在 Halothane 之麻醉下，用 Phentolamine 來抑制針灸（灸）對心臟 血管的影響·····	187

27. 狗的心臟血液被針灸更正的功能：評論·····	188
28. 狗在Halothane 麻醉期間經皮電刺激和艾灸的心臟血管影響的比較·····	189
29. 針灸之內分泌基礎·····	190
30. 針刺的內分泌效應——一個初步的報告·····	191
31. 在動情呆滯的母豬上，以針灸來引導動情之研究·····	192
32. 五行與荷爾蒙的調節·····	193
33. 針刺刺激對正常排卵期婦女血漿中黃體激素、濾泡激素、黃體內泌素的濃度影響·····	194
34. 長期埋針大白兔足三里穴、三陰交穴對甲狀腺素（ T_4 ）及臟腑之效應·····	195
35. 針刺所產生的介質·····	197
36. 針刺不同穴位對“可體松”影響之初報·····	198
37. 利用耳——心反射診斷食物與化學過敏·····	199
38. 針灸在心電圖方面的初步研究·····	200
39. 電針刺激足三里對腸繫膜微細循環的研究·····	201
40. 針灸生理：針灸在末梢血液循環的作用·····	202
41. 針刺對半身麻痺者皮膚血管反應之影響·····	203
42. 針刺上肢與下肢體的穴點對於正常人各部位的皮膚血流及痛閥之影響·····	204
43. 關於針灸對手臂皮膚血管運動活力之急性與長效影響的評估所作的溫度測量與光電體積描記法：一種方法學的研究·····	205
44. 針灸對於老鼠低血壓影響之研究·····	207
45. 腦部雷射針灸對正常人肌肉力量的影響·····	208
46. 針刺在引起人類腦脊椎及肌肉反應的效果·····	209
47. 針灸後骨骼肌肉之即刻變化·····	210
48. 針灸對心律不整和動物的藥物引發性休克的交替性脈搏之影響·····	211
49. 針灸：新的防禦動員理論和組織再生原理·····	213
50. 電針對老鼠因Naloxone 引起的嗎啡戒斷症候在行為反應和血漿中ACTH TSH之濃度上的影響·····	214
51. 針灸對於身體防禦系統之影響及針灸適應症·····	215
52. 針刺抑制Lasix所誘發的利尿作用：一種體液反射·····	217
53. 一個預先的研究——針灸刺激對兔子的餓食及咀嚼中樞的興奮作用·····	218
54. 適當刺激的現象及其在針刺應用的重要性·····	220
55. 針刺及恒定：生理上，物理（姿態）上，心理上·····	221
56. 針刺對老鼠胃分泌及酸致性潰瘍效應的初步發現·····	222

57. 針灸與胃酸研究.....	223
58. 應用在針灸上的一些神經生理學的原則.....	224
59. 針灸對抗神經阻斷.....	226
60. 針刺時的神經激素.....	227
61. 數種自主神經藥物對電針產生抗體與奮性的影響.....	228
62. 電針的神經效應.....	229
63. 針刺之電生理研究.....	231
64. 狗在麻醉期間貝他腦內啡會改變擬交感神經性的針刺作用嗎.....	232
65. 在人類針刺的神經生理證明.....	233
66. 同源神經叢（在生成之處出現・未轉到新地區者）：可能的針灸接受器.....	234
67. 頸神經叢的針灸穴位.....	235
68. 針刺對於背根神經纖維之逆向傳導的加強.....	236
69. 應用電針定位淺層感覺神經.....	237
70. 顱神經的針灸穴位.....	238
71. 刺激貓之皮膚及骨膜引起潛在感覺之改變.....	239
72. 針刺降低膽固醇效果對血漿及組織 cyclic AMP 含量之影響.....	240
73. 血漿神經內分泌因素：針灸對白兔膽固醇降低的作用機轉.....	241
74. 選擇性針灸對已餵膽固醇之兔子產生低血脂效應的機轉所作的初步報告.....	243
75. 針灸對降低兔子的膽固醇的機轉血漿因素.....	244
76. 針刺風池經由膽汁留滯延長膽囊 X 光攝影術.....	245
77. 在電針中的老鼠其持續性活性接受器的角色.....	246
78. 針刺刺激對高海拔低氧性肺水腫和內分泌的影響.....	247
79. 針刺得氣感覺的電生理機轉.....	249
80. 針灸對脂肪代謝的效應.....	250
81. 作用於脂肪代謝的特殊性神經調節（針刺機轉）.....	251
82. 扎針對血清脂蛋白的影響.....	252
83. 兔子脂質代謝的神經性調節.....	253
84. 針灸對高血脂蛋白的治療.....	254
85. 針灸對兔子實驗性高血脂症可能的影響.....	255
86. 脂肪代謝的神經體液調節.....	256
87. 特殊神經系對脂質代謝的調節.....	257
88. 針灸引起的老鼠流產.....	258
89. 老鼠的造白血球器官用 γ 一射線照射後施予電子針灸，觀察其效應.....	259

90. 視丘神經元理論及傳統針灸	260
91. 痛與針灸止痛	261
92. 針灸麻醉及痛的機轉	263
93. 針灸對猴子牙髓痛閾的影響	265
94. 針灸麻醉和痛閾	266
95. 經由對皮膚之電刺激來測量針灸對疼痛閾值和疼痛耐受性的影響：一個控制下的一個研究	267
96. 條件性電刺激的一種功能——增加疼痛閾值	269
97. 在針灸部位的針灸刺激對表皮循環和痛閾值在人類的影響	270
98. 耳針對痛的效應	271
99. 針灸對於慢性疼痛——一個小型而初步的設計	272
100. 比較振動刺激，穿皮電神經刺激、電針、疏解劑對痛抑制的效果	273
101. 針刺足三里對大白鼠閃尾反應的止痛作用	275
102. 針灸鎮痛的刺激調節	277
103. 由老鼠所受壓力而致活的多發內生性鎮痛系統	279
104. 以針灸的作用來檢驗胰儲量	282
105. 針刺兔足三里對腦單胺酸成分和生理反應之效果	283
106. 在健康人中，針灸對血清中腎上腺皮質素值及度巴明一 β —羥酶的作用之功效	284
107. 針刺中央神經系統受損的兔子後產生腎上腺皮質素的效果	286
108. 針刺對腎上腺皮質荷爾蒙生成的影響：I 腎上腺皮質荷爾蒙能力之改變在針灸刺激期間與製造之關係	288
109. 針刺對腎上腺皮質荷爾蒙生成的影響：II 針刺在緊張時腎上腺皮質荷爾蒙生成的反應所扮演的角色	289
110. 針刺治療時皮膚溫度之變化	290
111. 針刺正常人之列缺穴對皮膚溫度與痛閾的影響	291
112. 經外奇穴：平衡身體內部環境的經脈	292
113. 針刺生物時鐘對睡眠及協同的重要性	293
114. 針刺法不是催眠作用：最近生理學的研究	294
115. 體內的蛋白質反應：它們對電針的意義	295
116. 電刺激針灸治療	296
117. 針刺點之皮膚電位特性	297
118. 關於針灸的電生理學	298