

科學研究論文彙編

第二期

上海中醫學院

1959.10.1.

序 言

我們选集了1959年的科学研究論文中的59篇，彙編成册，向偉大的国庆十周年献礼。它是1958年上海中医学院科学研究論文摘要彙編第一輯的繼續，在順序上算第二輯。

我院科学研究工作，在党的领导下，青老年中西医师紧密合作，共同努力，已取得了一定成就。

1959年的选題，截至九月中旬止，已完成112項，其中理論机制，重点是經絡本質的探討，針灸机制的研究26項，临床研究47項，文献整理、著作等31項，其他8項。

經絡与針灸机制的研究，是我院的一个重点，論文也較多，虽还不能得出全面的、肯定的結論，但对今后繼續研究提供了重要的資料。临床研究，也取得了显著的成效，如針刺治疗鬱嘔有效率达84.7%，針刺治疗小兒麻痺症有效率达95.8%，推拿治疗椎間盤突出有效率达91.2%，治癒率75%，中医中药治疗高血压有效率达74.6%，中医中药治疗矽肺，疗效亦較理想，症狀改善88.2%，肺功能恢复85%，X綫胸片的观察，在23例中有7例矽結节阴影及網狀阴影吸收好轉。

这些成就，是党的正确領導，坚决贯彻了党的中医政策，广大羣众对繼承发揚祖国医学遺產的积极性空前提高的必然产物。

1959年的科学研究工作，無論从量或質方面來說，都有所提高，但我們并不滿足这些成果，相反的，我們应在新的基础上，更加努力，对人民作出更大的貢獻。

因時間匆促，不及仔細地审訂、修正，錯誤之处，恐在所难免，請批評指正。

目 录

理論探討和机制研究

阴阳五行学說在临床上的应用

經絡学說的研究

針刺对加强孕妇子宫收縮的作用

灸石門穴对小白鼠生殖系統(性週期及受孕率)影响初步报告(摘要)

針刺对人心臟动作电流的影响

艾灸对高血压患者手指容积影响的初步观察(摘要)

X綫下观察針刺对胃蠕动的影响以及穴位選擇性問題的初步探討

正常人胃蠕动的描記及針灸对胃蠕動描記波的影响

針刺“足三里”对兔胃运动机能的影响及其机制的初步探討

12經脈循行部位及其穴位与人体結構关系的解剖观察

✓ 手太阴肺經循行部位解剖結構的观察

手三里穴解剖結構的观察

关于“关元”、“三阴交”穴位临床針刺感应和解剖結構的关系

皮肤穴位导电量与温度正常值的測定及其周身分布情况的研究

电极面积、电极与皮肤接触的压力以及接触時間的長短对皮肤穴位导电量的研究

几种經絡仪的測定(直流电阻器的設制)

皮肤电位測定器的設制

“荊蘆”經不同方法处理后的毒性和对家兔血吸虫病疗效的进一步观察

針灸对血清中白血球数量、补体、抗体影响的初步試驗

中药对流感病毒的抑制作用

臨 床 研 究

高血压病的中医理論和治疗(摘要)

中医对慢性腎炎的理論机制及其治疗(摘要)

石斛銀翹湯治疗20例腎孟炎初步观察

中医治疗慢性腎炎20例初步小結

中医中药治疗子宮頸癌的研究

25例矽肺的中医治疗

中药治疗21例支气管扩张初步疗效观察

运用中医中药治疗再生障碍性貧血的体会

中医中药对糖尿病的疗效

中醫對慢性泄瀉的認識和治療
雷九治療鉤蟲病的初步療效觀察
驅鉤合劑治療鉤蟲病的療效觀察
驅鉤煎劑治療鉤蟲病的初步分析
祖國醫學治療晚期血吸蟲病

中醫治療小兒傳染性肝炎的臨床報告
麻疹併發肺炎臨床總結

中醫中藥治療急性闌尾炎和闌尾膿腫 138 例病案分析
中醫外科手法治愈慢性復發性伴有乳頭內縮的乳部瘻管 24 例臨床觀察報告
海藻玉壺湯加減治療癭瘤（甲狀腺腫及囊腫）83 例臨床觀察
藥烘療法治療神經性皮炎 50 例初步報告

針刺治療聾啞症 301 例的初步總結
針刺治療精神分裂症的臨床觀察
針刺治療小兒麻痺症後遺症 214 例的臨床觀察
針刺治療遺尿症
針刺治療視神經萎縮
針刺治療慢性痹痛
針刺治療膽囊炎
針刺治療肺結核
針刺治療 127 例高血壓病療效總結
針刺治療癲癇 61 例報導
兒科指針治療應用子午流注法的經驗介紹
針刺治療視網膜色素變性
“失眠症”的水針療法

推拿治療腰椎間盤突出症的臨床觀察與探討

其 他

若干中藥中鐵、鈣與磷含量的測定
黃芩的藥理作用

肝臟疾病時血清轉氨酶活力的測定
雙縮脲反應測定血清蛋白質的研究
蜂蟻對於腎上腺皮質的作用

檢查全院寄生蟲的感染
利用溫差電偶溫度計測定循環時間

利用溫差电偶溫度計測定循环時間

上海中医学院

1959年9月

利用溫差電偶溫度計測定循環時間

病理教研組 張陳福

近年來醫學在研究體溫調節和低溫麻醉方面，已經廣泛地利用溫差電偶溫度計測量體溫。溫差電偶溫度計主要優點是：它的測溫部分體積很小，所需要的熱容量也很小，當測定溫度時能夠很迅速地達到被測物體的溫度，所以它優于熱容量較大，溫度上升較慢的水銀溫度計。加之，近代測量電流，電壓的儀表可以達到很高的靈敏度，因此構造精密的溫差電偶溫度計能夠測出 10^{-4} 級的溫度差。

由於溫差電偶溫度計的測溫部分是由很細的兩種不同金屬絲構成，僅僅是很微小的一個極點，可以用來測量皮膚或組織上微小一點的溫度，連昆蟲的體溫也可以同樣地測量出來。

根據以上特點，溫差電偶溫度計不僅可以用於測量各種物體的溫度，還可用於測定循環時間。

（一）溫差電偶溫度計的設置：

主要分二個部分：（1）指示部分，（2）測溫部分。

（1）指示部分：為一靈敏度很高（ 10^{-7} — 10^{-9} ）的反光電流計，和可變電阻與電源串聯成一電路。可變電阻的作用是用於擴大電流計測量範圍。

（2）測溫部分：用二種不同金屬細絲聯接成溫差電偶。電偶一端為冷極點，一端為熱極點（探查電極）。在熱極點部分包以不導熱的石棉紙，再外包一層薄橡皮，縫上，並于兩端（石棉紙）連上長綫，準備在電極包繞血管壁後進行固定。

（二）測定循環時間的方法：

（1）在進行實驗前，應首先將電流計上刻度進行溫度的劃定：例如在0—100刻度的電流計上，欲以0點的刻度作為 0°C ，並以刻度100作為 10°C 。先將電流計指針調整至0點。同時將電偶的冷極點放入保持 0°C 的冰水恆溫瓶內（瓶上放一 $1/10^{\circ}\text{C}$ 刻度之溫度計，溫度計上水銀球與冷極點採取同一水平）。再將熱極點放入 10°C 標準水中。藉可變電阻之幫助使電流計指針達到刻度100。刻度100為 10°C ，而刻度50即為 5°C ，每格則為 0.1°C 。然後進行實驗。

（2）用上述帶有石棉紙的探查電極，預先固定在動物（兔）的血管壁上（如頸動脈），測量其溫度（如無其他外界和內在因素的影響血管壁的溫度是恆定的）。然後從動物（兔）的另一血管（股靜脈）注入 0°C 冷溶液2毫升（2秒鐘內注射完畢）。當冷溶液到達電偶探查部位血管時（如頸動脈），于電流計上可見溫度迅速下降。從血管內注入冷溶液以後，到探查部位溫度開始下降的時間，即是注射部位到達探查部位的血液循環時間。為了証實血管內注射冷溶液于間隔一定時間後，遠隔部位血管壁溫度下降是冷溶液直接作用的結果，我們又用了混有放射性同位素的 0°C 生理溶液2毫升，從家兔股靜脈向心注射（注射時間亦為2秒鐘），同時測量頸動脈溫度。發現同位素到達頸動脈的時間與頸動脈溫度開始下降的時間是完全一致的，均為6秒。

根据实验我們認為：利用温差电偶溫度計測定循环時間，是比用藥物准确而客觀。因为用山梗菜鹼測定循环時間，它只能从呼吸加深的現象中标誌出来。同时，山梗菜鹼的作用只是刺激頸动脉分枝感受器，反射性地引起呼吸中樞的兴奋，而頸动脉分枝到呼吸中樞这一段循环時間，还是无法計算的。因此，我們認為：利用温差电偶溫度計測定循环時間，在动物实验中是具有实用意义的。