

# 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年的选题，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，如針刺治疗聾啞有效率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例矽结节阴影及網狀阴影吸收好转。

这些成就，是党的正确领导，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动描記波的影响

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”穴位臨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时间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

“蒺藜”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

中藥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论机制及其治疗（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

中医中藥治疗子宮頸癌的研究

25例矽肺的中医治疗

中藥治疗21例支气管扩张初步疗效观察

运用中医中藥治疗再生障碍性贫血的体会

中医中藥对糖尿病的疗效

中醫對慢性泄瀉的認識和治療  
雷丸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瘰癧（甲狀腺腫及囊腫）33 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

推拿治療腰推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

# 上海中医学院师生员工腸寄生虫 感染情况調查报告

(附五种检查方法比較)

上海中医学院

1959年9月

# 上海中医学院师生员工腸寄生虫

## 感染情况調查报告

(附五种检查方法比較)

上海中医学院 寄生虫学教研室

### 一、前言

为了配合我院医务室除害灭病保健工作，我們对本院 590 名师生员工进行了腸寄生虫感染情况的調查，以提供防治資料。同时为了使检查結果更趋正确，不致因检查方法不全面而影响檢出率，故將每份糞便同时以直接塗片法、沉淀法、硫酸鋅漂浮法、飽和鹽水漂浮法、孵化法等五类方法进行檢查和比較，以进一步了解常用几种檢查方法的实用效果，現將調查結果报告如下：

### 二、檢查方法

1. 直接塗片法：每份糞便檢查一大張（面积約 $35 \times 20$ 毫米）。先加生理鹽水檢查蠕虫卵及原虫滋养体，再加碘液檢查原虫包囊。

2. 沉淀法：取胡桃大小（約 10 克）糞便一块，放銅紗上，下接 500 毫升量杯，置于微开之水龙头下，一面冲水，一面用压舌板拌攪，糞汁即經銅紗濾入量杯內。待滿，靜置一小时后將浮液倒掉，另換清水。二十分鐘后換第二次。以后每隔十五分鐘換水一次，至水清为止。最后將水倒掉，用滴管吸取沉渣，塗片一張（大小同直接塗片）鏡檢。

3. 硫酸鋅漂浮法：取豌豆大小糞便一块，放入 8 毫升之青霉素瓶中。先加少量比重为 1.18 之硫酸鋅水溶液，用玻棒將糞便攪勻，再加硫酸鋅溶液至液面微高于瓶口，蓋一玻片。靜置十五分鐘后取下鏡檢。

4. 飽和鹽水漂浮法：操作方法与硫酸鋅漂浮法同。

5. 孵化法：利用沉淀法之糞便沉渣，加清水放入 250 毫升之三角燒瓶內，置于  $25-28^{\circ}\text{C}$  溫箱中。十二小时后取出，以手持放大鏡观察。

### 三、檢查結果及討論

1. 所檢查之 590 人中，学生 407 人，阳性者 303 人，占被檢查人数的 74.45%，教職工 183 人，阳性者 98 人，占被檢查人数的 53.55%。在檢查过程中，共发现蠕虫卵八种、阿米巴包囊四种、鞭毛虫包囊及滋养体三种，共計十五种，其各种腸寄生虫的阳性率見表 1、2。

表1 407名學員各种腸寄生虫的感染率

种 类	检查人数	阳性人数	阳性率 (%)	备 註
蛔 虫		218	53.54	
鉤 虫		61	15.72	
鞭 虫		110	27.93	
蛲 虫		1	0.25	
东方毛样线虫		1	0.25	
日本血吸虫		3	0.49	
姜片虫	407	1	0.25	
短膜壳绦虫		1	0.25	
痢疾阿米巴		8	1.96	
结肠阿米巴		51	12.53	
微小阿米巴		11	2.70	
嗜碘阿米巴		10	2.45	
蘭氏贾第鞭毛虫		4	0.98	

表2 183名教職工各种腸寄生虫的感染率

种 类	检查人数	阳性人数	阳性率 (%)	备 註
蛔 虫		67	36.61	
鉤 虫		10	5.46	
鞭 虫		40	21.86	
日本血吸虫		1	0.55	
痢疾阿米巴	183	3	1.64	
结肠阿米巴		20	10.93	
微小阿米巴		5	2.73	
嗜碘阿米巴		7	3.83	
蘭氏贾第鞭毛虫		3	1.64	
梅氏唇形鞭毛虫		1	0.55	
腸 滴 虫		1	0.55	

小宮义孝 (1936) ① 报告, 上海大学生蛔虫阳性率 12.93%, 鉤虫 5.73%。上海第一医学院 1959 年調查結果②, 鉤虫 1.3%, 日本血吸虫 0.05%。上海交通大学 1958 年調查結果③, 蛔虫 48%, 鉤虫 3.2% 日本血吸虫 0.5%。此次檢查之阳性率均較上述結果为高, 可能与此次使用檢查方法較多, 各种腸寄生虫的檢出机会也隨之增加。此外所以較小宮义孝报导的阳性率显著为高, 可能与过去大学生多出身于非劳动者的家庭, 其本身多未参加过体力劳动, 感染机会較少有关。

2. 此次檢查結果, 感染一种者 273 人, 占被檢查人数的 40.17%, 感染两种者 107 人, 占被檢查人数的 18.14%, 感染三种者 42 人, 占被檢查人数的 7.12%, 感染四种者 13 人, 占被檢查人数的 2.2%, 感染五种者 2 人, 占被檢查人数的 0.34%。(表 3)

表3 各种腸寄生虫按种类組合情况

检查人数	感染种类数	組合	感染人数	感染率(%)	检查人数	感染种类数	組合	感染人数	感染率(%)			
590	一 种 者	蛔虫	157	26.61	590	三 种 者	钩虫	鞭虫	虫	14	2.37	
		钩虫	18	3.05			钩虫	鞭虫	阿米巴	1	0.17	
		鞭虫	37	6.27			虫	微小	阿米巴	2	0.33	
		日本血吸虫	2	0.33			鞭虫	嗜碘	阿米巴	1	0.17	
		痢疾阿米巴	1	0.17			结肠阿米巴	微小	阿米巴	9	1.52	
		结肠阿米巴	15	2.54			虫	东方毛柞	虫	2	0.33	
		微小阿米巴	2	0.33			结肠阿米巴	痢疾	阿米巴	1	0.17	
		嗜碘阿米巴	1	0.17			虫	微小	阿米巴	3	0.5	
		蘭氏兄弟鞭毛虫	3	0.51			结肠阿米巴	嗜碘	阿米巴	2	0.33	
		滴虫	1	0.17			钩虫	微小	阿米巴	1	0.17	
		小計	237	40.17			虫	嗜碘	阿米巴	1	0.17	
							痢疾阿米巴	蘭氏兄弟鞭毛虫	虫	1	0.17	
							结肠阿米巴	鞭虫	虫	1	0.17	
							嗜碘阿米巴	痢疾阿米巴	虫	1	0.17	
							小計		42	7.12		
590	二 种 者	蛔虫	16	2.71	590	四 种 者	钩虫	鞭虫	姜片虫	虫	1	0.17
		鞭虫	47	7.95			虫	结肠阿米巴	微小阿米巴	4	0.68	
		蟪	1	0.17			虫	微小	阿米巴	1	0.17	
		短膜壳條虫	1	0.17			虫	嗜碘	阿米巴	2	0.33	
		痢疾阿米巴	1	0.17			虫	结肠阿米巴	蘭氏兄弟鞭毛虫	1	0.17	
		精腸阿米巴	10	1.69			虫	微小	阿米巴	1	0.17	
		微小阿米巴	2	0.33			虫	结肠阿米巴	微阿米巴	1	0.17	
		嗜碘阿米巴	1	0.17			虫	微阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17	
		钩虫	10	1.69			虫	结肠阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17	
		痢疾阿米巴	1	0.17			虫	小計		13	2.2	
		结肠阿米巴	2	0.33			虫	结肠阿米巴	微阿米巴	1	0.17	
		鞭虫	1	0.17			虫	微阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17	
		日本血吸虫	1	0.17			虫	小計		2	0.34	
		痢疾阿米巴	1	0.17			虫	结肠阿米巴	微阿米巴	1	0.17	
		结肠阿米巴	3	0.51			虫	微阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17	
微小阿米巴	1	0.17	虫	微阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17					
结肠阿米巴	1	0.17	虫	小計		2	0.34					
痢疾阿米巴	3	0.51	虫	结肠阿米巴	微阿米巴	1	0.17					
梅氏唇形鞭毛虫	1	0.17	虫	微阿米巴	嗜碘阿米巴	1	0.17					
嗜碘阿米巴	2	0.33	虫	小計		2	0.34					
小計	107	18.14										

从上表所見，鞭虫常与蛔虫合併感染（在发现的150例中，91例与蛔虫同时存在），此外在查見的11例痢疾阿米巴包囊阳性者中，有7例同时感染有結腸阿米巴包囊，此可能因其在外界发育环境及感染方式相同之故。

3. 五种方法的检查结果与比較：(表4)



表4 五种检查方法的比较

种 类	总阳性数 (100%)	1. 直接涂片法		2. 沉淀法		3. 硫酸锌漂浮法		4. 饱和盐水漂浮法		5. 孵化法	
		阳性人数	阳性率(%)	阳性人数	阳性率(%)	阳性人数	阳性率(%)	阳性人数	阳性率(%)	阳性人数	阳性率(%)
蛔 虫	285	194	68.07	271	95.09			175	61.40		
钩 虫	74	9	12.19	37	50.0			60	81.08		
鞭 虫	150	35	23.33	89	59.33			72	48.0		
丝 虫	1	0	0	1				0	0		
东方毛线虫	1	0	0	0	0			1			
日本血吸虫	3	0	0	1				0	0		3
姜片虫	1	0	0	1				0	0		
短膜壳绦虫	1	0	0	1				1			
痢疾阿米巴	11	8	72.73	7	63.64	9	81.82				
结肠阿米巴	71	38	53.52	42	59.16	49	69.01				
微小阿米巴	16	13	81.25	9	56.25	9	56.25				
嗜碘阿米巴	17	14	82.35	8	46.06	14	82.35				
谢氏贾第鞭毛虫	7	5	71.43	2	28.57	3	42.86				
梅氏管形鞭毛虫	1	0	0	1		0	0				
肠 滴 虫	1	1		0	0	0	0				

沉淀法对蛔虫卵、鞭虫卵的检出率较其他方法为高,从检查中我们发现,未受精蛔虫卵除沉淀法外,用其他几种方法均不易查见,为此,我们单就未受精蛔虫卵在各法中的检查结果进行了比较。(表5、6)

表5 未受精卵在检出中的比例

总阳性数 (100%)	类 别	阳性人数	阳性率 (%)
285	受精卵	147	51.58
	未受精卵	85	29.82
	混 合	53	18.6

表6 未受精蛔虫卵在不同方法中的检查结果

总阳性数 (100%)	检查方法	检出例数	检出率 (%)	备 注
138	直接涂片法	62	44.93	因有在两种或三种方法中同时出现者,故检出例数超过实际阳性总数
	沉 淀 法	127	92.7	
	硫酸锌漂浮法	2	1.47	
	饱和盐水漂浮法	2	1.47	

从上表所示,在所查见有未受精蛔虫卵的138人中,在沉淀法中出现者127人,占阳性人数的92.7%,在直接涂片法中出现者62人,占阳性人数的44.93%,硫酸锌漂浮法及饱和盐水漂浮法中,均只查见两例,各占阳性人数的1.47%,故用沉淀法调查蛔虫的感染率,远较其他方法为优,因此,若在普查中仅用直接涂片法及漂浮法,在仅有雌蛔虫寄生的情况下,很多将被漏掉。关于未受精蛔虫卵主要在沉淀法中查见的问题, Craig 与 Faust氏(1945)④、司馬滄等氏(1951)⑤早有记载与报导。至于未受精蛔虫卵何以在漂浮法中不易查见,在一般教科书及以往文献中鲜见解释。据司馬滄氏(1951)推论:可能因该卵较重不易浮起,亦或因与吸虫卵相同,易被饱和盐水破坏而下沉。究系何因,我们认为有进一步研究的必要,致于何以在直接涂片法中检出率亦低,可能因粪便中卵少之故。此外仅查见一例的蛔虫卵、姜片虫卵、短膜壳绦虫卵,皆系在沉淀法中发现,但该法对原虫包裹的检查效果不及硫酸锌漂浮法或直接涂片法,因此,我们认为,沉淀法用于肠蠕虫感染情况调查,特别是调查蛔虫感染情况时,可获比较满意的结果。但此法对原虫的检查效果不够理想,并且操作比较复

杂、费时，所需器材也较多，因此在实际应用上受到一定限制。

在粪便内虫卵较少的情況下，用直接塗片法的檢查效果不及沉淀法或飽和鹽水漂浮法為佳（飽和鹽水漂浮法主對絛蟲虫卵而言），但對原虫包囊的檢查成績優于沉淀法。從我們此次檢查結果看，直接塗片法對原虫包囊的檢出率與硫酸鋅漂浮法比較，無顯著差別，對微小阿米巴包囊及蘭氏賈第鞭毛虫包囊的檢出率，反較硫酸鋅漂浮法為高。且此法比較簡便，若與飽和鹽水法同時應用，既省時間又可獲比較滿意的結果，在普查時有一定的實用價值。

鑒于以往硫酸鋅漂浮法需經离心沉淀，操作手續繁雜。此次檢查中對上述方法進行了改進（方法見前），並與原法做了比較，兩者結果無明顯差別。

Faust 氏 (1939) ⑥ 關於硫酸鋅漂浮方法及其對原虫包囊的檢查效果，曾有詳論，認為該法對檢查原虫包囊遠較他法為佳。此後，朱佐治氏 (1940) ⑦ 報告，除微小阿米巴包囊因體積較小，硫酸鋅漂浮法不大適用外，該法對其他阿米巴包囊的檢查效果，也顯較他法為高。從此次檢查結果看，與直接塗片法比較無顯著差別。為此，我們又以硫酸鋅离心沉淀漂浮法與直接塗片法進行了比較，兩者檢查結果仍無明顯差別，故此次硫酸鋅漂浮法檢查成績較差，似與方法之改進無關。另外我們也考慮到可能所配之硫酸鋅溶液有問題，於是又與以比重計測定比重為 1.18 的硫酸鋅溶液進行比較，結果與直接塗片法差別仍不顯著。因此，我們認為，硫酸鋅漂浮法對檢查原虫包囊的實際效果，有進一步研究的必要。

在此次日本血吸虫毛蚴孵化三例陽性中，其中在沉淀法中出現者僅一例，其他方法中均未發現。此三例患者，一例來自青浦，一例來自常州，另外一例曾在太湖區域游泳過，以上三地皆為血吸虫病的流行區。

#### 四、總 結

1. 此次檢查學生 407 人，陽性者 303 人占被檢查人數的 74.45%，教職工 183 人，陽性者 98 人，占被檢查人數的 53.55%。

2. 檢查中共發現腸寄生虫 15 種，感染一種者 273 人，占被檢查人數的 40.17%，感染兩種者 107 人，占被檢查人數的 18.14%，感染三種者 42 人，占被檢查人數的 7.12%，感染四種者 18 人，占被檢查人數的 2.2%，感染五種者 2 人，占被檢查人數的 0.84%。

3. 407 名學生中，各種腸寄生虫的感染率：蛔虫 53.54%，鈎虫 15.72%，鞭虫 27.93%，蟯虫 0.25%，東方毛絛虫 0.25%，日本血吸虫 0.49%，姜片虫 0.25%，短膜壳絛虫 0.25%，痢疾阿米巴 1.96%，結腸阿米巴 12.53%，微小阿米巴 2.7%，嗜碘阿米巴 2.45%，蘭氏賈第鞭毛虫 0.98%。

4. 183 名教職工中，各種腸寄生虫的感染率：蛔虫 36.61%，鈎虫 5.46%，鞭虫 21.86%，日本血吸虫 0.55%，痢疾阿米巴 1.64%，結腸阿米巴 10.93%，微小阿米巴 2.73%，嗜碘阿米巴 3.83%，蘭氏賈第鞭毛虫 1.64%，梅氏唇形鞭毛虫 0.55%，腸滴虫 0.55%。

5. 對直接塗片法、沉淀法、硫酸鋅漂浮法、飽和鹽水漂浮法、孵化法等五種糞便檢查方法，對於各種不同腸寄生虫的檢出率進行了比較和討論，在實際工作中，可以根據不同的檢查目的選擇應用。

6. 未受精蛔虫卵多在沉淀法中查見，用漂浮法極難查到。

### 参 考 文 献

- (1) 毛守白、李霖：国内腸寄生虫的分布情形，内科学报，第一期，27—32，1952。
- (2) 上海第一医学院保健科：个别联系。
- (3) 上海交通大学保健科：个别联系。
- (4) Craig, C. F., and Faust, F. C.: *Clinical parasitology*, 4th ed. P.342, 1945.
- (5) 司馬淦、朱季穆、孟君平：常熟县中學生 285 名腸寄生虫病初步調查报告（附集卵法之檢討），内科学报，3(3)：239—243，1951。
- (6) Faust, Willi Sawitz: Comparative efficiency of Vorticous techniques for the diagnosis of protozoa and helminths in feces, *J. Parasitology* 25(3): 241—262, 1939.
- (7) 朱佐治：稀酸鮮果卵法在粪便檢驗寄生虫卵及原生虫包囊之施用及其限制，中华医学杂志，26(1)，38，1940。
- (8) 王运章、胡子济、屈孟卿：开封市回民籍寄生虫調查及藥物驅虫試驗报告，中华卫生杂志，第五号，390—394，1954。
- (9) 上海第二军医大学寄生虫学教研組：駐暹××部队体内寄生虫的調查，1954年未发表。
- (10) 朱季穆、叶韻和：有关鈎虫卵在飽和鹽水中上浮实验的初步报告，临床檢驗杂志，第4号，37—38，1958。