

潢川县卫生防疫站志

潢川县卫生防疫站编



PDG

第五章 流行病学调查

流行病学调查和分析乃为弄清疾病流行的存在及发展趋势，摸清人群免疫水平，推新疾病的来源、因素的方法。

潢川县自建国以来，作了大量的流行病学的调查与分析。

(一)

1956年疟疾、钩虫、甲状腺肿、丝虫病的调查

目的：为控制地方病的发生和流行，有计划地分期分批加以消灭，以保证人民健康。

时间：1956年10月13日起，10月30日止，共17天。

范围：1. 晏岗乡的红星社（县城南部，属丘陵地势，距城25华里）
2. 双柳树镇蔬菜社（县城南部，系平原地区，距城60华里）
3. 卜集乡卜集社（县城南部，系平原地区，距城20华里）
4. 张凤乡张社、湖社、陈台社（县城南部，系平原地区，距城60华里）

以上四点分别为疟疾、丝虫、钩虫、甲状腺肿之重、中、轻度不同情况调查地区。

调查：

1. 疟疾：调查方式是采取访问病史和罗氏、泰格氏法的时肺检查，共检查1727人。在一年内有疟疾病史者275人，发病率为15.95%，其中男占54%。

占6.49%，间日疟占10.94%，三日疟占1.80%，恶性疟占2.03%，混合感染占1.16%，脾肿罗氏指数为1.31度，赫氏指数为1.80度。推算全县平均发病率为15.51%，现有病人59.583人。

2. 钩虫病：调查方式是采集大便化验，发现阳性病人进行访问，了解病史情况。共检1546人，阳性176人，感染率为11.38%，其中：男占6.88%，女占4.50%，推算全县平均感染率为11.16%，现有病人数为44.004人。

3. 甲状腺肿：调查方式是采取颈部检查法，分0.1.2.3.4.5度，发现肿大患者进行登记。共检1948人，阳性者247人，发病率12.67%，其中男占3.23%，女占9.44%，推算全县平均发病率为74.27‰，现有病人为24426人。

流行病学分析：疾病的流行和自然因素、社会因素有极大关系，先从发病率看，疫区为重疫区(21.45%)，其中主要原因是靠近山区、稻田多、池塘多、积水面积大，适宜蚊虫滋生，使传染媒介大量繁殖。钩虫病也是如此，双柳树蔬菜社为重疫区，感染率44.5%，原因是该社温暖及土壤适宜幼虫生长，加之该社生产蔬菜，群众用新鲜人粪做肥料，又多系赤脚耕地，因而感染机会多。甲状腺肿以双柳树为重疫区，该原因可能与水质有关(因条件限制，未做水质分析)。钩虫病为疫区，占检查数的14.5%，因没有进行蚊子种类调查，故原因较难分析。

小结：通过这次调查，初步了解泸川县地方病的概况，为消灭地方病创造条件。
调查总结元利长

1956年潢川县重点疟疾患者年龄分组统计表

表 1-40

地 区	1—5岁			6—10岁			11—15岁			16—20岁			21—30岁			31—40岁			40岁以上			总 计		
	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%	受检	感染	%
间日疟	89	17	19.22	66	17	25.76	53	11	20.55	59	7	11.88	98	17	17.35	70	8	11.43	96	7	7.29	531	84	15.82
	82	12	14.63	63	13	20.63	51	8	15.69	57	3	5.26	82	8	9.76	84	7	8.33	114	8	7.02	533	59	11.07
	77			111	14	12.61	105	17	16.19	68	6	8.82	77	3	3.91	94	3	3.19	131	3	2.29	663	46	6.93
三 日 疟	89	1	1.2	66	4	6.21	53	2	3.77	59	5	8.47	98	4	4.08	70	2	2.86	96	5	5.26	531	23	4.33
	82	2	2.44	63			51			57			82	3	3.66	84	1	1.19	114			533	6	1.13
	77			111	1	0.9	105			68			77	1	1.29	94			131			663	2	0.31
恶性疟	89			66	1	1.51	53	2	3.77	59	3	5.84	98			70			96	2	2.08	531	8	1.51
	82	1	1.22	63	1	1.59	51	4	7.84	57			82	1	1.22	84	1	1.19	114	2	1.75	533	10	1.87
	77			111	5	4.51	105	7	6.67	68			77	1	1.29	94	3	3.19	131	1	0.76	663	17	2.56
混合性疟	89			66	1	1.51	53			59	3	5.84	98	4	4.08	70			96	1	1.04	531	9	1.69
	82	4	4.88	63			51			57	1	1.75	82	1	1.22	84	1	1.19	114			533	7	1.31
	77			111	1	0.9	105	1	0.98	68	1	1.47	77	1	1.29	94			131			663	4	0.60
合 计	89	18	20.22	66	23	34.84	53	15	28.49	59	18	30.58	98	25	25.51	70	10	14.28	96	15	15.62	531	124	23.45
	82	9	10.98	63	14	22.2	51	12	23.53	57	4	7.02	82	13	18.85	84	10	11.9	114	10	8.77	533	82	15.38
	77			111	21	18.91	105	25	23.8	68	7	10.29	77	6	7.78	94	6	6.38	131	4	3.05	663	69	10.41

1956年潢川县重点疟疾患者性别别统计表

表 1-41

单位	受检总数		感染人数		感染率(%)	间日疟		三 日 疟		恶性疟	混合感染
	男	女	男	女		男	女	男	女	男	女
	人数	%	人数	%		人数	%	人数	%	人数	%
安岗乡	531		49	15.4	23.7	35	16.4	17	5.3	5	2.39
姚岭乡	533		43	12.4	15.38	16	8.56	2	0.58	4	2.14
卜集乡	663		17	5.1	10.41	29	8.87			2	0.59
合 计											

1956年潢川县重点调查甲状腺患者性别年龄组统计表

表1-42

年 龄 组	男						女						合 计					
	检查人数			感染人数			检查人数			感染人数			检查人数			感染人数		
	双	下	要	双	下	要	双	下	要	双	下	要	双	下	要	双	下	要
1—5	33	52	69	5			35	38	51	5			68	90	120	10		1
6—10	47	67	52	14		1	34	49	46	12		7	81	116	98	26		2
11—15	30	72	46	8	4		21	45	27	10	10		51	117	23	18	14	
16—20	15	27	37	6	2	1	30	31	26	11	3	3	45	58	63	17	5	4
21—30	22	36	78	3	1	5	31	35	54	18	14	5	53	71	132	21	15	10
31—40	30	34	56	2		5	38	30	37	18	9	6	68	64	93	20	9	11
41—50	23	33	42		2	2	40	31	28	24	7	4	63	64	20	24	7	6
50以上	44	46	47	2		2	60	55	39	10	5	1	104	101	86	12	5	3
总 计	244	367	427	40	7	16	289	314	308	108	55	21	533	681	735	148	62	37
占百分比				16.39	1.907	3.75				37.37	17.51	6.82				27.77	9.12	5.03

1956年潢川县重点调查丝虫病患者性别年龄组统计表

表 1-43

年 龄 组	男				女				合 计			
	检查人数		感染人数		检查人数		感染人数		检查人数		感染人数	
	阳性	阴性	阳性	阴性	阳性	阴性	阳性	阴性	阳性	阴性	阳性	阴性
1-5	21	30	33		37	30	44	1	58	60	77	1
6-10	37	45	32	2	22	33	41		59	78	73	3
11-15	28	44	37	3	22	24	20	4	50	68	57	9
16-20	30	36	28	3	16	22	16	2	46	58	44	7
21-30	52	44	53	8	43	34	33	13	95	78	86	19
31-40	51	40	36	6	37	28	33	4	88	68	69	10
41-50	36	32	29	1	37	26	27	2	73	58	56	9
50岁以上	33	21	21	3	28	27	21	9	61	48	48	17
总 计	288	292	263	21	242	224	235	35	530	516	504	75
阳性百分比%				7.81				14.46				14.15
				9.25				8.04				8.72
				7.81				2.97				5.56

注：发现均为班氏丝虫病

1956年潢川县重家肠寄生虫病年龄分组统计表

表 1-44

年 龄 组	蛔				虫				珠				虫			
	双柳		双柳		双柳		双柳		双柳		双柳		双柳		双柳	
	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染	双 粒	威 染
1—5	89	3	92	3	101	9	89	68	92	59	89	15	92	12	101	9
6—10	85	10	91	3	90	5	85	74	91	81	85	18	91	7	90	13
11—15	68	11	53	3	74	6	68	53	53	42	68	12	53	8	74	2
16—20	48	7	44	8	44	5	48	38	44	32	48	11	44	4	44	1
21—30	39	4	65	10	59	6	39	24	65	41	39	5	65	11	59	3
31—40	51	18	76	11	73	3	51	40	76	48	51	8	76	6	73	7
41—50	58	10	47	6	44	2	58	35	47	31	58	8	47	7	44	7
51以上	74	11	38	4	43	6	74	46	38	27	74	15	38	2	43	5
总计	512	74	506	51	528	42	512	378	506	361	512	92	506	75	528	47
占病况%	14.45			10.08		7.95	73.82		71.15		55.89	17.97	11.26		8.88	

(二)

1956年白喉流行情况的调查

疫情：白喉。自去年入秋以来在全县散点发生，9月27日开始暴发流行，很快波及全县，共患病108例，死亡20例。

目的：为了了解白喉暴发流行之原因，和实际暴发范围、时间及人群感染季节，以便今后有利于白喉工作的防治。

调查结果：见附表(1—45) (1—46)

流行因素分析：

- ① 由于去年(1955年)白喉发生至今年始终未间断，以致酿成今年流行季节扩大传染。
- ② 入秋以来长期天旱不雨，气候干燥，尘土飞扬为主要自然因素。
- ③ 对白喉患者隔离消毒做的较差。
- ④ 白喉类毒素预防注射过晚(白喉发生流行后才开始注射)，数量过少，没有达到预防的目的。

措施：

- ① 县防疫办公室结合生产救灾办公室掌握疫情发展趋势，直接领导各防疫区干部。
- ② 各防疫区干部整顿队伍，具体划分责任区，医生包干制，及时发现，及时汇报。

表 1-45

1956年白喉地区分布统计表

合	地										區										分										布									
	唐	李	城	新	馮	雙	雙	六	黃	桃	豆	白	仁	牛	今	府	陸	上	黃	三	雙	張	唐	桃	潘	兩	全	大	人	什	什	牌								
計	廟	棚	关	集	檀	柳	園	里	崗	因	店	和	和	崗	陂	廟	店	崗	磬	里	坎	灣	林	店	河	集	品	集	店	店	坊									
31		1	1	1	1	1		3	2					1	1		1	3	1	1		1	3		2		2	1	1	1	1									
21	2	1	4				1			1	1	1	1		1	1					1	2	2		1															
32	2	2	5	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	1	1	5	2	2	1	2	1	1	1	1									

表 1-46

1956年白喉流行季节分析

项 别	九 月			十 月			十 一 月			十 二 月			合 计
	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	
各旬病例			1	6	7	7	7	9	13	2			52
死			1	1	3		4	1	1				11
各旬病例					20			29		2			52
死					4			6					11

③ 以防疫站人员为主，进行督促检查，并深入农村调查各防疫区。

④ 在灾区和发病较多的疫区，设立咽喉防治站（3—5人组成）。

⑤ 成立两个防治小组，听候专署调配使用。

(三)

1956年乙型脑炎发生、死亡、流行季节、地区分布的调查

疫情：

1956年7月至9月份共发现乙型脑炎八例，当地治疗三例，住院治疗二例，发病主要在两个防疫包干区（上油岗、隆古），根据发病情况来看，灾区发病率较高，尤其在与息县、淮滨搭界处更为突出。

调查结果：

1. 地区分布：隆古乡四例（隆古、杨庄寺、卜山、付店各一例），上油岗四例（上油岗、白鹤滩、陈堰、雷胜各一例）。
2. 发病季节：七月发生七例，死亡五例，痊愈二例，九月中旬发生一例，治愈。
3. 发病年龄：最小者不足一周岁，最大者18岁。

(四)

1956年恶性肿瘤的流行情况调查

1956年潢川、光山、固始、商城、信阳、新县三个县统一对恶性肿瘤的流行进行了一次调查。潢川县具体开始时间是1956年10月，受检人数为1727人，阳

性人数275人，阳性率为15.9%。

原虫分类：间日疟189例，占阳性人数的68.72%，恶性疟35例，占12.72%，三日疟31例，占11.27%，混合感染20例，占7.27%。

(五)

1963年疟疾发生情况的重点调查

疫情：9月下旬我县疟疾突然增多，共发生225例，比9月上旬增长了15.38%，比9月中旬增长了18.92%。

目的：为摸清疟疾发病情况，采取相应防治措施。

调查范围及疟疾发生情况。

- ① 双柳公社刘泉大队（城南山区，全队总人口1662人，截止10月上旬发生疟患者112人，发病率为6.7%）。
- ② 桃林公社赵砦大队（城东丘陵地带，全队总人口1430人，截止10月上旬发生疟患者99人，发病率为6.9%）。
- ③ 隆古公社冯楼大队（城西平原区，全队人口2015人，截止10月上旬发生疟患者107人，发病率为5.3%）。
- ④ 李龙公社同雅大队（城北丘陵地带，全队总人口713人，截止10月上旬共发生疟患者40人，发病率为5.6%）。

四个大队合计总人口5820人，截止10月上旬共计发病358人，平均发病率为6.1%。

流行病学分析:

1. 发病特点: ① 从季节上看, 根据历史资料记载, 潢川疟疾病人多在三、四月份出现, 六月上升, 八、九月达高峰, 而今年却向后推迟了一个月 (原因不明)。

② 从地区分布上看, 丘陵地带发病最高, 山区次之, 平原地区发病最低。

③ 从类型上看, 间日疟最多, 占调查疟疾总数的86.4%; 混合感染次之占11.2%; 三日疟较少占2.0%; 恶性疟少见约占0.3%。

2. 发病原因:

① 潢川为豫南高疟区。1954年疟疾流行, 漏人不漏户, 虽经积极采取防治措施, 到1960年全县经抗治47152人, 发病率仍在11.0%以上; 1962年最低, 共抗治4270人, 发病率为1%; 今年 (1963年) 根据重点调查, 发病率回升到6.1%, 所以地理环境、人群中潜隐疟原虫、传染源广泛存在, 为疟疾流行的三个重要要素。

② 今年雨水多, 六月份平均降雨量达757毫米, 七月份340.4毫米, 八月份216.6毫米, 疟蚊孳生地扩大, 传播媒介增多。

③ 治疗不彻底, 患者体内疟原虫未能彻底杀灭, 出现大量复发病例, 据358例疟疾患者调查统计, 正规治疗占患病人数的15.0%; 非正规治疗的占总人数 (病人) 51.9%; 未经治疗的32.9%。

(平)
1963年潢川县中华分校等吸虫病普查

为了解中华分校等吸虫病(肝吸虫病)在全县分佈情况,以采取全面防治措施,3月8日选择了与肝吸虫病流行因素(自然、社会)有关的比较有代表性的三个地区(双桥公社天桥大队,楚桥公社八里大队,排坊公社徐集大队),重点进行了流行病学调查。

一、一般情况:我县农作物以大米、小麦为主,大豆、高粱、花生、芝麻、棉、麻等经济作物也很普遍。尤其在公社化后,农田水利大发展,渔业也较兴旺,据调查全县鱼苗多来自商城余集公社。调查地区群众没有吃生鱼习惯,一般社员吃鱼均采取油炸、油炆或水煮等方式,但亦有个别群众偶尔吃过一、二次生鱼,据三个重点地区调查发现,吃过生鱼的有35人。饮用水源多为塘水、湖水,少数饮用井水,夏季普遍喝生水、吃凉拌菜。

社员个人卫生有所提高,基本消灭了乱茅和疥疮,以及人畜同居的现象,但对五周围粪堆、粪池普遍存在,很少进行无害化处理。

二、组织: 站长1名,医生6名,检验士(员)4名,护士4名,护理员14名,共计29人组成一支调查专业队。

三、工作方法及步骤：县人委下发了调查肺吸虫病的文件，卫生局召开了公社卫生委员会；县防疫站组织了专业培训，并于2月23日集中于双柳公社开展试点工作。

四、调查结果：调查经历了25天时间，共检查了23个生产队、44个自然村，总人口2018人。作检1353人，占总人口67.0%；查检1883人，占总人口93.3%。以自然村为单位，体检最多的85人，占总人口80.1%；查检最多者108人，占总人口95%；体检最少者35人，占28.9%；查检最少者72人，占90%。

共发现虫卵：①肺吸虫卵15人（双柳5人，柏杨3人，蔡子1人）

②蛔虫卵1511人 钩虫卵384人，鞭虫卵270人。

其它动物除老鼠外，八里队有若生产队发现，似鼠类为肺吸虫卵阳性，别未发现。

五、讨论分析：

①、此次调查未发现一名患者有胃口不佳、身体消瘦外，其他肺吸虫病虫卵阳性者均无自觉症状，因之15例虫卵阳性者均属隐性感染。

②. 我县群众素无生食鱼之习惯, 仅有个别儿童, 群众在5年灾粮时, 偶尔吃过一二次生鱼, 是否会受到感染, 或有其它感染方式, 有待研究。

③. 调查结果发现, 体检肝肿大占24.6%, 而肝吸虫卵阳性率仅占7.96%, 认为: 体检多数肝肿大原因与肝吸虫病关系不大, 理由: A. 体检总人数肝肿大率高, 肝吸虫卵阳性率低, B. 15例阳性病人中, 仅有肝肿大者10例, 仅可触及1例, 尚有4例查见虫卵, 而体检肝无肿大。

④. 15例阳性者有13例为15岁以下之儿童, 结合我县过去从未该病发现, 认为15例虫卵阳性者除1例外, 多为近期感染。

⑤. 15例阳性者, 最小7岁, 最大12岁, 感染率呈年龄分布上以儿童为高, 为此年次之, 老年尚未发现。

⑥. 本次调查230份问卷中, 曾发现曾吸虫卵1例, 证明该县该病在动物体内亦有寄生。

六. 意见: ①. 调查发现的阳性病人应给予治疗, ②. 调查发现该县确有该病存在, 发现病人应早期治疗, 防止扩大蔓延。③. 调查发现肝吸虫肿大24.6%, 63年该县曾设体检肿大率50%以上, 原因不明, 该病, 专派员协助解决。

1963年结核病普查统计

卷一—47

总 计	体 检		胸 大		脾 大		粪 检		华 吸虫卵		蛔 虫 卵		钩 虫 卵		粪 便 虫 卵		附 性	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
2018	1353	67.0	497	24.6	15	1.1	1883	93.3	15	0.79	1511	80.2	384	20.4	770	41.2	246	13.1
男	712	69.9	298	41.8	7	1	930	90	6	0.64	753	80.6	195	20.9	394	42.3	129	13.8
女	641	64.2	199	31.2	8	12.5	953	95.4	9	0.94	758	81.2	189	19.8	376	39.4	117	12.2
男	74	68.6	40	42.5	0		121	88.0			97	76.4	29	23.9	55	45.4	20	16.5
女	108	40.4	35	32.4	3	2.8	148	82.6			120	81.1	77	25.6	65	43.9	22	14.7
男	57	44	22	50.0	0		51	89.4			42	82.3	15	29.4	31	60.7	7	13.7
女	53	82.8	20	37.7	0		61	95.2			47	76.9	17	27.8	23	37.7	10	16.3
男	35	38.3	16	45.7	0		52	86.6			43	84.6	10	19.2	24	46.1	6	11.5
女	43	25.4	19	44.4	0		48	84.1			48	10.0	17	35.4	25	52.0	7	6.2
男	39	35.0	15	38.7	1	2.5	53	88.3			48	95.6	8	15	21	43.7	7	14.5
女	42	67.9	19	45.2	0		62	100	1	1.6	51	82.2	14	22.5	16	25.8	6	9.6
男	60	76.9	25	41.7	0		63	90.7			47	74.8	12	19.2	19	30.1	17	26.9
女	56	62.9	20	35.7	0		81	91	1	1.03	78	96.3	20	24.6	32	39.5	4	4.9
男	67	71.3	33	48.3	2	3.0	86	91.4	1	1.16	74	86.0	17	19.7	39	45.3	11	12.7
女	50	57.4	17	34.0	1	2.0	72	82.7			60	83.3	12	16.6	30	40.6	6	8.3
男	110	75.9	56	50.9	1	0.91	125	86.2	1	0.8	111	88.8	26	20.8	57	45.7	16	12.8
女	60	64.5	20	33.3	0		86	92.4	2	2.3	77	89.9	25	32.4	48	55.8	8	7.3
男	110	74.3	51	46.3	2	1.9	144	97	1	0.69	124	86.1	39	27.1	67	46.5	8	5.5
女	96	72.2	48	48.7	3	3.1	119	89.4	1	0.83	108	90.8	31	26.5	62	52.2	9	7.5
男	90	72.0	46	28.8	0		117	93.6	3	0.56	101	86.3	28	23.9	49	41.8	9	7.6
女	59	82.3	18	22.8	0		91	94.6	4	4.39	83	91.2	7	7.0	38	41.7	8	8.9
男	53	55.7	8	15.9	1	1.9	82	84.5			52	63.4	9	19.7	19	23.1	28	35.3
女	48	43.3	7	14.6	1	2.1	100	90.0			65	65.0	2	2.0	20	20	38	38.0
男	10	55.5	6	60.0	0		18	100			15	83.3	2	11.1	13	72.2	0	0
女	6	22.2	6	100.0	0		28	100			20	71.4	1	2.5	17	60.7	3	10.7
年 令 分 明																		

法