

## 一部農村住民의 肝 및 肺吸虫症에 對한 疫學的 調査

鍾路區 保健所

申 璣 峻

—Abstract—

### An Epidemiological Study of Clonorchiasis Sinensis and Paragonimiasis Westermani Prevalled among the People of a Rural County

Kijoon Shin, M. D., M. P. H.

*Jong Ro-ku Health Center*

An epidemiological study of clonorchiasis sinensis and paragonimiasis westermani prevailed among the people of a rural county.

The author studied the infection rates of of clonorchiasis sinensis and paragonimiasis westermani in the inhabitants of Chungsong Gun, Kyungbuk Province, Korea.

The examinations were carried out from March 1965 to November 1965 fowards 1.303 inhabitants whose ages were ranging from three months to over sixty years.

All the inhabitants were tested intradermally with clonorchis and paragonimus antigen and then confirmed the eggs by M. G. L. technique and sputum test.

The results of the examination were summarized as follows:

1. Out of the persons tested, 15.8% were infected with clonorchiasis sinensis.
2. Out of the persons tested with paragonimus antigen, 20.9% were infected with Paragonimus westermani.
3. The infection rate of paragonimiasis was higher than that of clonorchiasis.
4. The infection rate of clonorchiasis in male was 20.8% (147 out of 706), while that in female was 7.1% (58 out of 597). The infection rate of paragonimiasis in male was 21.2% (150 out of 706), while that in female was 20.1% (120 out of 597).
5. The maximum infection rates of clonorchiasis and paragonimiasis were observed among the 45~49 age group (65.2% and 43.5%) respectively), however it was gradually decreased in the senile group.
6. By occupation, the maximum infection rate of clonorchiasis was observed in policemen (45.7%) and the maximum carrier of eggs (by sputum test) was observed in the unemployed (paragonimiasis).
7. By education, the maximum infection rate of clonorchiasis was observed in the unemp-loyed (28.9%) and the maximum carrier of eggs (by sputum test) was observed in the unemployed (paragnoimiasis).

## 緒 論

慶北道民에 對한 肝 및 肺吸虫症에 關한 疫學的 調査는 많은 先學에 依해서 이루어진 바 있다. 卽 肝吸虫症에 對해서는 〓松本(1915) 〓矢部等(1923) 〓鄭(1926) 〓西村(1943) 등이 大邱, 永川 및 安東地方住民을 對象으로 調査하여 報告한 바가 있고 1945年 以後에는 〓李等(1960) 〓朱(1960) 및 〓申(1964) 등이 肝吸虫症의 第1, 第2 中間宿主와 住民의 感染率을 調査하였으며 甚히 高率로 蔓延되어 있다고 發表한 바가 있다. 肺吸虫에 對해서는 〓朱(1960) 〓朴(1962) 등의 報告가 있다.

著者는 慶北道에 있어서 山岳地域인 靑松郡住民에 있어서의 肝 및 肺吸虫의 保虫率을 究明코져 同郡住民 1,303名을 對象으로 調査하였던바 若干의 成績을 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

## 調査對象 및 方法

### 1. 調査對象

調査期日: 1965年 3月~1965年 11月

調査對象者: 靑松郡住民 1,303名을 世帶別로 全家族을 調査하였다.

### 2. 調査方法

皮內反應抗原: 慶北醫大 豫防醫學教室에서 製作한 肝 및 肺吸虫 10,000倍 蛋白分劃<sup>1,2)</sup>

大便檢査: 塗抹法과 M. G. L. 集卵法

喀痰檢査: 塗抹法

調査順序: 對象者에 肝 및 肺吸虫 抗原을 注射하여 陰性者는 除外하고 陽性者와 疑陽性者에 對해서는 大便 및 喀痰檢査를 實施하였다.

皮內反應檢査: 調査對象者에 10,000倍 肝 및 肺吸虫 抗原 0.02cc를 兩側前膊皮內에 腫脹의 크기가 4mm가 되도록 注射하고 注射後 15分에 腫脹의 크기가 7mm未滿은 陰性, 7mm는 疑陽性, 8mm以上은 陽性으로 하였다. 肝吸虫保虫者와 肺吸虫保虫者의 鑑別診斷은 腫脹을 基準으로 하였는데 兩抗原에 依한 腫脹의 크기를 비교하여 큰쪽을 該當吸虫의 保虫者로 하였다.

大便檢査: 肝吸虫抗原에 陽性 및 疑陽性者에 對해서 먼저 塗抹法으로 檢査하여 虫卵이 檢出되지 않으면 M. G. L. 集卵法으로 檢査하였다.

喀痰檢査: 肺吸虫抗原에 陽性 및 疑陽性者에 對해서는 1日間 排泄되는 喀痰을 모아서 檢査하였다.

學歷調査: 被檢査者에 直接 問議하여 記錄하였다.

## 調査成績

### 1. 皮內反應成績과 大便檢査

① 調査對象者 1,303名에 對한 肝吸虫抗原에 依한 皮內反應成績은 第1表와 같이 陽性은 15.8% 疑陽性은 2.3%였고 82.5%는 陰性이었다.

Table 1. Skin reaction of clonorchiasis

No. of examined	Skin reaction positive	False positive	Negative
1,303	198(15.8)	30(2.3)	1,075(82.5)

( ): percentage

Table 2. Stool test of skin reaction, positive case

No. of examined	Smear	M. G. L.	egg(-)
198	190(95.8)	3(1.3)	5(2.5)

Table 3. Stool test of skin reaction, ±case

No. of examined	Smear	M. G. L.	egg(-)
30	11(36.7)	1(2)	18(60)

Table 4. Skin reaction of paragonimiasis

No. of examined	Skin reaction positive	False positive	Negative
1,303	270(20.7)	28(2.1)	1,005(77.2)

Table 5. Sputum examination of skin reaction±case

No. of examined	egg(+)	egg(-)
270	80(29.5)	190(70.5)

Table 6. Sputum examination of skin reaction±case

No. of examined	egg(+)	egg(-)
28	1(3.6)	27(96.4)

Table 7. Skin reaction of clonorchiiasis (by sex and age)

년령	성별	No. of exam.	Positive person	Positive total	Negative person	Negative total	False positive person	False positive total
0-4	남	82	0(0)	1(0.7)	81(98.8)	132(98.4)	1(1.3)	1(0.7)
	여	52	1(1.9)		51(98.1)		0(0)	
5-9	남	174	7(4.0)	21(7.4)	160(86.2)	232(64.1)	7(4)	9(1.8)
	여	188	14(12.9)		172(91.5)		2(1.8)	
10-14	남	214	25(11.7)	46(10.8)	178(83.2)	363(86)	11(5.7)	13(3.1)
	여	203	21(10.1)		189(88.9)		7(0.9)	
15-19	남	66	21(31.8)	22(23.9)	44(66.7)	69(75)	1(1.5)	1(1.1)
	여	26	1(3.8)		25(96.2)		0(0)	
20-24	남	11	7(63.6)	7(25.8)	4(36.4)	20(74.1)	0(0)	0(0)
	여	16	0(0)		16(100)		0(0)	
25-29	남	26	8(30.7)	12(24.5)	17(65.4)	36(73.4)	1(3.8)	1(2)
	여	23	4(17.4)		19(82.6)		0(0)	
30-34	남	43	19(44.2)	23(37.1)	24(55.9)	39(62.9)	0(0)	0(0)
	여	19	4(21.2)		15(78.9)		0(0)	
35-39	남	20	15(75.0)	17(39.5)	5(25.0)	26(64.7)	0(0)	0(0)
	여	23	2(8.7)		21(95.2)		0(0)	
40-44	남	23	12(52.2)	16(43.2)	11(47.8)	21(56.7)	0(0)	0(0)
	여	14	4(28.6)		10(71.4)		0(0)	
45-49	남	17	15(88.2)	15(65.2)	1(5.9)	6(26.9)	1(5.9)	2(8.7)
	여	6	0(0)		5(83.3)		1(16.6)	
50-54	남	4	4(100)	5(38.5)	0(0)	8(61.5)	0(0)	0(0)
	여	9	1(11.1)		8(88.9)		0(0)	
55-59	남	7	2(28.6)	5(35.7)	4(57.1)	8(57.1)	1(14.3)	1(7.1)
	여	7	3(42.9)		4(57.1)		0(0)	
60-	남	16	8(50)	8(33.3)	7(54.5)	14(57.1)	1(6.3)	2(8.1)
	여	8	0(0)		7(87.5)		1(9.5)	
Total	남	706	143(20.3)	1.303(15.2)	539(67.1)	985(75.6)	24(3.4)	30(2.3)
	여	597	55(9.2)		446(74.7)		6(1.0)	
Total	남	1,303	198(15.2)	1.303(15.2)	985(75.6)	985(75.6)	30(2.3)	30(2.3)

陽性者 198名에 對한 大便檢査成績은 第2表와 같이 虫卵이 檢出된 率은 塗抹法에 依하여 95.8% (198名中 190名)였고 M. G. L. 集卵法에 依하여 1.3%였는데 塗抹法과 M. G. L. 集卵法을 合하던 96.5%였고 나머지 5名에서는 檢出할 수 없었다.

② 調査對象者 1,303名에 對한 肺吸虫抗原에 依한 皮內反應은 第4表와 같이 陽性은 20.7%, 疑陽性은 2.1%

였고 77.2%는 陰性이었다.

陽性者 270名에 對한 喀痰檢査成績은 第5表와 같이 29.5%에서 虫卵이 檢出되었고 0.5%에서는 虫卵이 檢出되지 않았다.

疑陽性者 28名에 對한 喀痰檢査成績은 第6表에서와 같이 3.6%에서 虫卵이 檢出되었고 96.4%에서는 虫卵이 檢出되지 않았다.

Table 8. Skin reaction of paragonimiasis (by sex and age)

년령	성별	No. of exam.	Positive		Negative		False positive	
			person	total	person	total	person	total
0-4	남	82	7(8.5)	8(5.9)	74(90.2)	125(93.3)	1(1.2)	1(0.7)
	여	52	1(1.8)		51(98)		0(0)	
5-9	남	174	24(13.7)	54(14.5)	149(85.6)	303(83.7)	1(0.6)	5(1.5)
	여	188	30(15.9)		154(81.9)		4(2.1)	
10-14	남	214	40(15.8)	99(23.4)	168(79.5)	313(74.4)	4(2.8)	10(2.4)
	여	208	59(37.1)		145(69.7)		4(1.9)	
15-19	남	66	26(38.9)	32(34.6)	39(59.1)	59(64.1)	1(1.5)	1(1.1)
	여	26	6(23.1)		20(76.9)		0(0)	
20-24	남	11	2(18.1)	3(11.1)	8(72.7)	23(85.2)	1(9.1)	1(3.7)
	여	16	1(5.1)		15(93.8)		0(0)	
25-29	남	26	4(15.3)	11(22.4)	21(80.8)	37(75.5)	1(3.8)	1(2.1)
	여	23	7(34.3)		16(69.6)		0(0)	
30-34	남	43	13(32.3)	16(25.7)	30(69.8)	45(72.6)	0(0)	1(1.6)
	여	19	3(15.7)		15(69.6)		1(5.2)	
35-39	남	20	8(4.0)	14(32.5)	12(6.0)	29(67.2)	0(0)	0(0)
	여	23	6(26.8)		17(73.9)		0(0)	
40-44	남	23	8(34.8)	8(21.6)	11(47.8)	25(67.6)	4(17.4)	4(10.9)
	여	14	0(0)		14(10.0)		0(0)	
45-49	남	17	7(41.1)	10(23.5)	8(47.1)	11(47.8)	2(11.7)	2(8.7)
	여	6	3(5.0)		3(5.0)		0(0)	
50-54	남	4	1(19.6)	4(35.9)	3(7.5)	9(69.2)	0(0)	0(0)
	여	9	3(33.3)		6(66.7)		0(0)	
55-59	남	7	2(28.5)	2(14.2)	4(57.1)	11(77.8)	1(14.3)	1(7.1)
	여	7	0(0)		7(10.0)		0(0)	
60-	남	16	8(50)	9(37.5)	7(43.8)	14(58.3)	1(6.2)	1(4.2)
	여	8	1(12.5)		7(87.5)		0(0)	
Total	남	706	150(21.2)	270(20.7)	537(76.1)	1,005(77.1)	19(2.7)	28(2.1)
	여	597	120(20.1)		468(78.4)		4(2.5)	
Total		1,303	270(20.7)	270(20.7)	1,005(77.1)	1,005(77.1)	28(2.1)	28(2.1)

2. 性別 年齡別 皮內反應成績

肝吸虫症：檢査者數 1.303名에 對한 皮內反應의 成績에 있어서 陽性率은 第7表와 같이 0~4歲群에서는 0.7%, 5~9歲群에서는 7.4%로 漸次로 增加되어 10~14歲群에서는 10.9%였다가 15~19歲群에서는 倍加되어 23.9

%의 高率을 나타내었다.

全年齡群에 있어서 最大値를 나타낸 群은 45~49歲群으로서 65.2%였고 이 以上 年齡이 增加함에 따라서 漸次로 減少되어 60歲以上の 年齡群에서는 33.3%였다.

性別皮內反應의 陽性率은 男性에 있어서는 20.3%, 女性에 있어서는 9.2%로서 女性에 比하여 男性에서 甚

Table 9. Carrier of eggs (Clonorchiasis)

연령	성별	No. of exam.	No. of carrier	No. of non-carrier	Carrier (♂+♀)
0-4	남	82	0(0)	82(10.0)	
	여	52	1(1.9)	51(98.1)	1(0.7)
5-9	남	174	10(6.1)	164(93.4)	
	여	188	14(6.1)	174(93.9)	24(6.6)
10-14	남	214	29(15.1)	186(96.9)	
	여	208	21(10.0)	187(98.1)	49(9.4)
15-19	남	66	22(3.3)	44(66.7)	
	여	26	1(3.7)	25(96.3)	23(25)
20-24	남	11	7(63.1)	4(36.4)	
	여	16	0(0)	16(100)	7(25.9)
25-29	남	26	9(34.6)	17(65.4)	
	여	23	4(17.3)	19(92.7)	13(26.5)
30-34	남	43	18(41.8)	25(58.2)	
	여	19	4(21.4)	15(78.6)	22(35.5)
35-39	남	20	14(69.9)	6(30.1)	
	여	23	2(8.7)	21(91.3)	16(37.2)
40-44	남	23	12(51.8)	11(48.2)	
	여	14	4(28.6)	10(72.4)	16(43.3)
45-49	남	17	15(88.2)	2(11.8)	
	여	6	6(100)	0(0)	15(65.2)
50-54	남	4	4(100)	0(0)	
	여	9	1(11.9)	8(88.9)	5(38.5)
55-59	남	7	3(42.9)	4(57.1)	
	여	7	3(42.9)	4(57.1)	6(42.9)
60-	남	16	5(31.3)	11(68.7)	
	여	8	0(0)	8(100)	8(33.3)
Total	남	706	147(20.8)	557(79.2)	
	여	597	58(7.1)	539(92.9)	205(15.7)
Total	남 여	1,313	205(15.7)	1,098(84.3)	205(15.7)

히 높았다.

肺吸虫症: 本虫에 對한 皮內反應成績에 있어서는 第8表와 같이 陽性率은 0-4歲群에서 5.9%의 高率로 나타나기 始作하여 年齡이 增加할 수록 增加되어서 15-19歲群에서는 34.6%였다가 20歲부터 44歲까지는 若干 減少되었고 45-49歲群에서 最大値, 即 43.5%였다.

그 以上の 年齡群부터는 漸次로 減少되었다.

性別 陽性率은 男性에 있어서는 21.2%, 女性에 있어서는 20.1%로서 兩者 사이에 差를 認定할 수 없었다.

### 3. 肝 및 肺吸虫 感染率

肝吸虫症: 皮內反應 陽性 및 疑陽性者에 對한 虫卵檢出結果 虫卵이 檢出되면 保虫者로, 檢出되지 않으면 非保虫者로 한 保虫率은 第9表와 같이 0-4歲群에서는 0.7%, 5-9歲群에서는 6.6%, 10-14歲群은 9.4%로 年齡이 增加함에 따라 保虫率도 增加되어 45-49歲群에서 最大値 65.2%를 나타내었다가 50歲부터는 漸次 減少되어 60歲以上群에서는 33.3%이었다.

Table 10. Passer of eggs (Paragonimiasis)

년령	성별	No. of exam.	No. of carrier	No. of non-carrier	Carrier (♂+♀)
0-4	남	82	2(2.4)	80(97.6)	
	여	52	0(0)	52(100)	2(1.5)
5-9	남	174	7(4)	167(96)	
	여	183	9(4.8)	179(95.2)	16(4.4)
10-14	남	214	12(5.6)	202(94.4)	
	여	208	17(10.6)	191(92.1)	23(6.9)
15-19	남	66	7(10.6)	59(89.4)	
	여	26	2(7.7)	24(92.3)	9(9.8)
20-24	남	11	1(9.1)	10(90.7)	
	여	16	1(6.3)	15(93.7)	2(7.4)
25-29	남	26	1(3.8)	25(92.2)	
	여	23	2(8.7)	21(91.3)	3(6.1)
30-34	남	43	5(11.6)	38(89.4)	
	여	19	1(5.3)	18(94.7)	6(9.7)
35-39	남	20	3(3.3)	17(85.0)	
	여	23	2(8.7)	21(91.3)	5(11.7)
40-44	남	23	2(8.7)	21(91.3)	
	여	14	0(0)	14(100)	2(5.4)
45-49	남	17	3(17.7)	14(82.3)	
	여	6	1(16.7)	5(83.3)	4(17.4)
50-54	남	4	0(0)	4(100)	
	여	9	1(11.1)	8(18.9)	1(7.7)
55-59	남	7	1(14.3)	6(85.7)	
	여	7	0(0)	7(100)	1(7.1)
60-	남	16	2(12.5)	14(87.5)	
	여	8	1(12.5)	7(87.5)	3(12.5)
Total	남	706	46(6.5)	660(93.5)	
	여	597	35(5.9)	562(94.1)	81(6.2)
Total		1,303	81(6.2)	1,222(93.8)	81(6.2)

性別 保虫率에 있어서는 男性이 706名中 147名, 即 20.8%였는데 比하여 女性에서는 不過 7.1%로서 男性은 女性에 比하여 甚히 保虫率이 높았다.

肺吸虫症: 本虫에 對한 喀痰檢査에 依한 保虫率은 第 10表와 같이 甚히 低率이었다. 即 0~4歲群에서 1.5%로 始作하여 年齡이 많아짐에 따라 漸次로 增加하여 15~19歲群에서는 9.8%였고 35~39歲群, 45~49歲群, 60歲以上群에서는 各各 11.7%, 17.4%, 12.5%로서 高率이었다.

性別 保虫率에 있어서 男性은 6.5%, 女性은 5.9%로서 大同小異하였다.

#### 4. 職業別 肝 및 肺吸虫保虫率

職業別 肝吸虫保虫率에 있어서 경찰공무원은 45.7%로서 最大値를 나타내었고 學生이 10.7%로서 最低値를 보였으며 農業, 商業, 工業等 從事者는 8.4~20.3%로서 中間値를 나타내었다.

肺吸虫에 있어서는 無職者가 13.2%로서 最大値를,

**Table 11.** Passer of eggs (by occupation)

Occupation	Person	No. of clonorchiiasis	No. of paragonimiasis
student	790	85(10.7)	29(3.7)
the unemployed	153	28(18.3)	20(13.2)
farmer	80	33(41.5)	3(7.3)
policemen	15	7(45.7)	1(6.7)
officials	40	3(32.1)	10(12.5)
merchant	30	6(20.3)	2(6.7)
industry	25	5(18.4)	1(4.0)
others	273	28(10.2)	16(6.0)
Total	1,303	205(15.9)	81(6.2)

**Table 12.** Passer of eggs

Education	Person	No. of carrier clonorchiiasis	Paragonimiasis
pre-school	310	12(4.1)	9(2.9)
primary (educated)	255	52(20.5)	18(7.1)
middle	113	21(18.6)	5(4.4)
high	54	8(15.2)	2(3.7)
college	27	3(10.9)	1(3.7)
non-educated	544	157(28.9)	46(8.5)
Total	1,303	205(15.8)	81(6.2)

學生이 3.7%로서 最低値를 나타내었다.

**5. 教育程度와 肝 및 肺吸虫保虫率**

教育程度에 따른 肝吸虫保虫率은 第12表와 같이 無學에서 28.9%로 最大値를 나타내었고 學齡期前群에서 4.1%로 最低値를 보였으며 教育程度가 높을수록 漸次로 減少하였다.

肺吸虫에 있어서도 亦是 無學者에서 8.5%로 最高値를 나타내었고 學齡期前群에서 2.9%로 最低値를 보였으며 教育程度가 높을수록 漸次로 減少하였다.

**總括 및 考按**

慶北道民을 對象으로 한 肝 및 肺吸虫症의 疫學的 調査에 對해서는 여러가지로 報告된바가 있다.

即 1915年 松本<sup>7)</sup>은 大邱의 國民學校兒童을 對象으로 大便檢査를 實施한 結果 腸內寄生虫感染率이 94.3%였으며 特히 肝吸虫感染率이 18.6%였다고 報告한바가 있다. 그 後 矢部等<sup>11)</sup>(1923)은 慶北道에 居住하는 日本人에 對한 腸內寄生虫感染率을 調査하여 韓國人과 日

本人과의 差를 提示함과 同時에 肝吸虫感染率이 12%의 高率이라고 報告하였다.

鄭<sup>3)</sup>(1926)은 慶北 安東地方 兒童들의 感染率이 當時 아직 究明되어 있지 않으므로 이를 究明하기 위하여 國民學校兒童들에 對한 檢便을 實施하여 12%의 感染率이었음을 報告하였고 아울러 本虫感染兒童들의 自覺 및 他覺症狀도 調査하였다.

그 後 西村<sup>8)</sup>(1943)은 慶北道內의 肝吸虫에 對한 疫學的 調査를 實施함에 있어서 松本<sup>7)</sup>(1915), 矢部<sup>11)</sup>(1923), 鄭<sup>3)</sup>(1926)이 發表한바 있는 成績과 比較하면서 特히 永川地方의 國民學校 兒童의 大便檢査와 第1 및 第2 中間宿主의 分布狀態를 調査하였던 바 永川地方의 7個 國民學校 兒童의 肝吸虫感染率은 모든 腸內寄生蠕虫感染率보다 오히려 높은 44.1%라는 것을 究明하였을뿐 아니라 第1 및 第2 中間宿主의 感染率도 亦是 高率이었다고 報告하게 되어 비로소 永川地方이 肝吸虫의 濃厚蔓延地帶로 알려진 同時에 學會의 注目を 끌었다<sup>4)</sup>.

8.15解放以後 李等<sup>9)</sup>(1960)은 慶北道民의 腸內寄生蠕虫에 對한 疫學的 調査에서 慶北道民의 肝吸虫感染率은

平均 22.1%였다고 하였으며 이中 永川地方이 가장 높아 33%라고 지적하였고 朱<sup>10)</sup> (1960)도 慶北道에 있어서 肝吸虫感染率은 永川地方이 가장 높았다고 報告하였다.

最近 申<sup>2)</sup> (1964)은 慶北道民에 對한 肝吸虫撲滅 五個年計劃의 第1次年度事業으로서 6個郡을 選擇하여 本虫感染率을 調査하였는데 亦是 永川郡住民이 首位인 30.1%라고 報告하였다.

慶北道民의 肝吸虫感染率에 對해서 朱<sup>10)</sup> (1960)는 全國의 肝 및 肺吸虫分布를 地域別로 調査하였는데 肺吸虫은 平野地帶보다 山岳地帶에서 高率이었으며 道民의 10%가 感染되어있었다고 報告하였다. 그 後 朴<sup>9)</sup> (1962)은 靑松地方住民에 對한 肺吸虫調査에서 43%의 高率로 나타났다고 主張하였다. 著者는 肝吸虫의 調査結果를 松本<sup>7)</sup> (1915), 朱<sup>10)</sup> (1960), 申<sup>12)</sup> (1964)의 成績과 比較하였고 肺吸虫에 關해서는 朱<sup>10)</sup> (1960) 및 朴<sup>9)</sup> (1962)의 成績과 比較檢討하였다. 이번 調査에 있어서 肝吸虫感染率은 15.8%였으며 肺吸虫은 肝吸虫보다 오히려 높아 20.7%였다. 이는 肺吸虫感染率이 山岳地帶에서 높다는 朱<sup>10)</sup> (1960)의 報告와 符合되는 것이다.

職業別感染率에 있어서는 肝吸虫은 경찰공무원에서 49.7%로서 가장 높았고 肺吸虫에 있어서는 無職者에서 13.2%의 高率로 出現됨을 보았다.

教育程度別로 보았을 때는 肝 및 肺吸虫에 있어서 無學者에서 가장 높음을 보아 이는 保健教育의 缺如에 依하여 淡水魚 및 가재等を 아무런 配慮없이 生食 또는 不完全하게 調理된 것을 먹음으로서 因한 것이라 生覺된다.

年齡에 따른 感染率은 肝 및 肺吸虫에서 모두 45~49 歲群에서 가장 높았다. 이는 8.15解放以後 無秩序한 때 大量으로 生食한 結果라고 生覺된다.

## 結 論

1965年 3月부터 同年 11月까지 慶北 靑松郡住民 1,303 名에 對하여 肝 및 肺吸虫 感染實態를 把握코저 1歲 以下의 嬰兒에서 60歲以上의 老人에 이르기까지 皮內反應을 施行한 後 大便檢査(肝吸虫) 및 咯痰檢査(肺吸虫)를 實施하여 調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

### 1. 住民의 感染率

1. 靑松郡 住民의 肝吸虫感染率은 15.8% (1,303名中 205名)이다.

2. 肺吸虫感染率은 20.7%이다.

3. 肺吸虫感染率이 肝吸虫感染率보다 높다.

4. 性別感染率은 肝吸虫에 있어서는 男性 20.8%, 女

性 7.1%로서 男性이 女性보다 훨씬 높았고 肺吸虫에 있어서는 男性 21.2%, 女性 20.1%로써 差異를 認定할 수 없다.

5. 年齡別感染率은 肝吸虫에 있어서는 처음 0~4歲群에서 0.7%로 始作하여 年齡이 增加할 수록 上昇하여 45~49歲群에서 最高率 即 65.2%에 達하였다가 60歲以上이 될수록 低下한다.

肺吸虫에 있어서는 0~4歲群에서 5.7%로 始作하여 年齡이 增加할 수록 上昇하며 45~49歲群에서 43.5%의 最高率에 達하였다가 그 以上年齡에 있어서는 低下한다.

6. 職業別 保虫率에 있어서는 肝吸虫은 경찰공무원이 45.7%로 最高率이 示顯되고 學生이 10.7%로 最低値를 보이며 肺吸虫에 있어서는 無職者에서 13.2%로 最高率을, 學生에서 3.7%로 最低値를 各各 나타낸다.

7. 教育程度에 따른 肝 및 肺吸虫保虫率은 無學者에서 最高率(肝—28.9%, 肺—8.5%)을 보인다.

教育程度가 높을 수록 保虫率이 낮다.

## REFERENCES

1. 崔東翊(1959): 肝지스토마症의 皮內反應 및 血清學的 反應에 對한 研究(第1報). 大邱醫誌 2(1):98-111.
2. 崔東翊(1961): 肝지스토마症의 皮內反應 및 血清學的 反應에 對한 研究(第2報). 大邱醫誌 3(1):201-215.
3. 鄭求忠(1926): 朝鮮에 있어서 肝臟디스토마에 對하여. (日)滿鮮之醫界(60), 39-44.
4. 金正浣(1960): 琴湖江(洛東江支流)에 있어서의 肝吸虫의 第2中間宿主의 種類別寄生率 및 季節的 變化에 對하여, 最新醫學, 4(10), 1221-1223.
5. 李性寬, 金昞中(1958): Clonorchis sinensis에 對한 疫學的 觀察(琴湖江), 大邱醫誌, 1(1):1~7.
6. 李性寬, 崔東翊等 (1960): 慶北道民 腸內寄生虫感染率, 高秉幹博士頌壽論文叢, 4:185-198.
7. 松本繁正 (1915): 慶北道 大邱慈惠醫院에서의 實驗斷片(47), 朝鮮人에 있어서의 消化器寄生虫의 概況. 孳生館醫事研究會雜誌, 22(1):13-16.
8. 西村信一(1943): 慶北道 大邱 및 永川附近에 있어서의 腸管內寄生蠕虫 特히 肝디스토마의 分布에 對하여, 大邱醫專誌 4(1):40-50.
9. Park, Chong Moo (1962); *Epidemiological Aspects of Paragonimiasis in Korea*, Yonsei Med. J., 3(1):85-92.

10. Walton, B.C., 朱(1959); *Clonorchiasis and Paragonimiasis in the Republic of Korea*. *W.H.O. bulletin* 21:721-726.
  11. 矢部專之助, 五十川健吾, 山田隆(1923): 南鮮地方에 居住하는 日本人의 寄生虫携帶者, 東京醫事新誌 (2325); 764-765.
  12. D.S. Shin; *Epidemiological studies of clonorchiasis sinensis prevailed in the peoples of Kyung Pook province*, *The Korean Journal of Parasitology*, Vol. 2, No. 1, 8-11, 1964.
-