

中華肝吸蟲在台灣

前 言

中華肝吸蟲(*Clonorchis sinensis*)又稱東方肝蛭(Oriental liver fluke)流行於日本、韓國、越南、與我國，尤以福建、廣東、台灣等省居民常被感染⁽¹⁾。在台灣則常見於屏東縣之部份客家村落，高雄縣之旗山、美濃鎮；南投縣之國姓、埔里等鄉鎮；苗栗縣之獅潭、大湖及卓蘭鎮等地⁽²⁾，且多與國人喜食生魚片(SAS IMI)及其他生食等習慣有關。據中華寄生蟲防治會全省約 180 餘萬學童腸內寄生蟲檢查，民國 67 年發現 1,657 例；65 年 2,035 例；69 年 2,209 例；70 年 994 例⁽³⁾。可見中華肝吸蟲在台灣相當流行，可查文獻上述本省流行地區感染率為 10~59 % 那些地區不等⁽¹⁾。

中華肝吸蟲中間宿主之調查研究

淡水螺為其第一中間宿主，約有卅五種以上⁽¹⁾，如長角卜螺、滿州派螺、細紋派螺等屬之。

淡水鯉魚科魚類為主要的第二中間宿主，在台灣地區分佈相當廣泛，從大型魚到小型魚有卅多種⁽⁴⁾，如平頷鱸(溪哥仔)、石賓(石斑)、鯛魚(福山魚)、石鯽、大頭鯢、草魚等均屬之。草魚、羅漢魚、吳郭魚等，根據過去之調查其感染率幅度為 1 % 至 90 %。

民國 75 年 6~12 月本所在 10 縣市 29 鄉鎮收集 575 條各種魚標本以人工消化酶消化魚肌肉，檢查出肝吸蟲被囊幼蟲數為 6,565 個，平均每條有 11.4 個被囊幼蟲，如在高雄縣甲仙捕捉 9 條平頷鱸(溪哥仔)有 559 個，平均數為 61.12，石賓(石斑)13 條有 5,040 個，平均數為 387.7 個；旗山 5 條石鯽魚有平均 282 個，平均為 56.4 個；水里 28 條奇力魚有 269 個，平均為 9.61 個。見附表(一)。

民國 76 年 2 月~78 年 12 月，在本省北、中、南、東部調查 10 縣市 36 鄉鎮地區淡水魚 689 條，檢出中華肝吸蟲被囊幼蟲 22,031 個(含部份為其他之吸蟲類)，平均每條有 31.97 個。其中台北縣石碇、坪林石鮑魚 17 條中有 397 個，平均 233 個；南投縣國姓、鹿谷 27 條中有 235 個，平均 8.7 個；苗栗縣獅潭、大湖 22 條中有 3,703 個，平均 168 個。平頷鱸(溪哥仔)經調查 34 個地區，普遍有感染，感染濃度也高，每條平均出現之幼蟲數 2~750 個最高，以南投縣鹿谷平均 750 最高，其次苗栗獅潭之 366 個，再次為宜蘭縣冬山之 130 個。鯛魚(福山魚)經調查 6 個地區，均發現有感染，每隻平均 1~26 個。石鯽魚經調查 13 個地區發現感染的有 5 地區，其餘均未發現。南投魚池、埔里地區之奇力魚，均有感染，22 條中有 972 個，平均每條 44.18 個。草魚、山鯢及南洋鯽(吳郭魚)中未發現有感染見附表(二)。從調查中顯示中華肝吸蟲在台灣的分佈相當廣泛。經調查而未發現有感染之地區，不能斷定為無感染，可能未被發現而已，常繼續調查研究。

中華肝吸蟲病例之調查研究

本所於 78 年 8 月至 11 月間，對南投縣國姓鄉及苗栗縣獅潭鄉一般住民中華肝吸蟲之感染現況，亦作一調查研究如下：

以塩酸、硫酸鈉、Tritone 沈澱法(AMS III 法)檢查南投縣國姓鄉長流、長豐村及苗

附表(三) 中華肝吸蟲第二中間宿主調查成績

採集地點	成 魚														檢 驗								
	鰱 魚		石 斑 魚		鯽 山 魚		大 頭 鱈 魚		草 魚		石 斑 魚		烏 刀 魚										
種 類	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數	檢 查 數	感 染 數									
苗栗縣																							
南江鄉	7	(+)			3	(+)																	
三神鄉	10	(+)																					
通橋鄉	6	(+)			7	(+)																	
獅潭鄉																							
新竹縣																							
竹東鎮	10	1	0	10																			
尖石鄉	8	(+)			4	(+)																	
五峰鄉																							
南投縣																							
埔里鎮	10	4	0	40	10	(+)			3	(+)													
鹿港鄉	10	6	0	60	7	(+)					8	(+)											
永靖鄉	7	8	1	15	8	3	0	38				2	(+)	28	269	9	61						
魚池鄉	10	(+)																					
桃園縣																							
出雲鄉	37	(+)							1	(+)													
大溪鎮	46	(+)							1	(+)													
新竹縣																							
關西鎮	30	11	0	37	2	2	1																
桃園縣																							
龍井鄉	40	(+)																					
青洲鄉	45	118	2	63																			
苗栗縣																							
苗栗鎮	23	(+)			8	(+)																	
台中縣																							
大甲鄉					20	12	0	60															
大安鄉	25	56	2	24	2	2	1																
東勢鄉	15	(+)			13	5	0	39															
高村鄉	25	109	4	36																			
嘉義縣																							
朴子鄉									2	(+)		5	(+)										
竹崎鄉												5	(+)										
赤崁鄉									3	(+)													
高雄縣																							
六龜鄉	11	27	2	46	13	15	1	16		5	28	5	6										
美濃鎮	6	7	1	1	7	10	1	4															
旗山鎮												5	28	5	10								
甲仙鄉	9	50	6	12	13	50	40	37	7														
橋頭鄉																							
計	390	892	2	30	117	5089	43	49		8	28	1	50	7	(+)	25	282	11	28	38	269	9	61

註：大頭鱈及烏刀魚等大型魚類之寄生檢查係取帶卵囊內寄生化檢查。
其他小型魚類，則採整條魚加剖查。

栗縣獅潭鄉竹木村檢查 800 人之糞便檢體中帶有中華肝吸蟲(*Clonorchis sinensis*)卵者 102 人，平均感染率為 12.75 %。以竹木村(21.29 %)為最高，其次長流村(10.55 %)，長豐村(9.28 %)最低，見附表(三)。按年齡別之觀察，60 歲以上者感染率 38.24 % 為最高，依序為 50 ~ 59 歲(22.55 %)，40 ~ 49 歲(18.63 %)，30 ~ 39 歲(14.71 %)，20 ~ 29 歲(2.94 %)，10 歲以下(1.96 %)，10 ~ 19 歲(0.98 %)，見附表(四)。此項調查顯示，上述地區為本寄生蟲病之高度流行地區，附近相似飲食習慣之地區，也極可能為流行區，值得進一步調查瞭解。另外，本蟲之感染率也與年齡成正比，而性別上男性(65.68 %)高出女性(34.31 %)甚多。

結 論

本調查結果，只是本病在台灣地區流行狀況之冰山一角而已，其他地區，我們亦繼續調

附表(2) 中華射吸蟲第二中間宿主調查成績

採集地點	魚																								備註																		
	淡 水 魚						石 斑 魚						鱸 山 魚						大 頭 鱸 魚							草 魚 類						右 膝 魚						奇 刀 魚					
	檢 查 數	射 吸 蟲 數	射 吸 蟲 率 %		檢 查 數	射 吸 蟲 數	射 吸 蟲 率 %																																				
台 南 深 坑	20	6	0.30	14	(+)	(+)																						76年2月調查															
石 橋	14	282	20.1	7	1,050	150																						76年2月調查															
雙 茂	11	152	13.81		10	2,921	292.1	5	79	15.8																		76年2月調查															
台 南 南 仔 港	15	16	1.1				8	41	5.1																			76年2月調查															
山 頂																												76年3月調查															
新 營							5	25	4.0																			76年3月調查															
屏 東 內 寮 庄	38	68	1.78																									76年3月調查															
三 地 內	5	21	4.20																									76年3月調查															
屏 東 屏 春																												76年3月調查															
屏 東 屏 來	14	34	2.43																									76年3月調查															
內 埔	5	9	1.80				40	30	0.75																			76年3月調查															
滿 州																												76年3月調查															
屏 東 內 寮 庄	24	3,137	130.7	1	47	470																						76年4月調查															
山 頂	7	548	78.2																									76年4月調查															
紅 橋																												76年4月調查															
花 蓮 瑞 德																												76年4月調查															
台 東 瑞 木																												76年4月調查															
台 東 市																												76年4月調查															
南 投 魚 池																												76年4月調查															
南 投 魚 池	19	149	7.84																									77年9月調查															
埔 里	15	*58	3.87	7	*17	2.43																						77年9月調查															
竹 山	6	*49	8.17																									77年9月調查															
鹿 谷	23	1,447	62.91	1	*120	120																						77年9月調查															
名 間	5	102	20.40																									77年9月調查															
屏 東 枋 寮																												78年2月調查															
滿 州																												78年2月調查															
車 城	62	(+)	(+)																									78年2月調查															
二 鹿	16	(+)	(+)																									78年2月調查															
高 雄 六 龜	10	(+)	(+)																									78年2月調查															
甲 仙	15	(+)	(+)																									78年2月調查															
南 投 埔 裡	20	258	12.9	15	200	13.3																						78年10月調查															
鹿 谷	2	1500	750	12	35	2.92																						78年10月調查															
魚 池																												78年10月調查															
埔 里																												78年10月調查															
南 投 埔 裡	10	3665	366.5	7	3,650	521.4																						78年11月調查															
三 山	19	*425	22.37				4	105	2,425																			78年11月調查															
大 湖	15	124	8.27	15	53	3.53																						78年12月調查															
草 潭	13	(+)	(+)	12	(+)	(+)																						78年12月調查															
台 中 東 勢																												78年12月調查															
合 計	403	12,050	29.90	101	7,983	79.04	68	387	5.69	1	(+)	(+)	9	(+)	(+)	86	639	7.43	22	972	44.18																						

註：*Metarctis SP

大頭鱸及草魚等大型魚類之胃蟲檢査係取胃部肌肉作化檢査。

其他小型魚類，則採取整隻魚加以消化。

24 疫情報導

附表(三)台灣省南投縣國姓鄉及苗栗縣獅潭鄉一般住民罹患中華肝吸蟲狀況調查
(檢查方法：塩酸、硫醉鈉、Tritone 沈澱法 AMS III) 78 年 8 ~ 11 月

縣	鄉鎮	村里	受檢人數	陽性數	%
南投	國姓	長流	275	29	10.55
南投	國姓	長豐	323	30	9.28
苗栗	獅潭	竹木	202	43	21.29
計 2	2	3	800	102	12.75

附表(四)台灣省南投縣國姓鄉及苗栗縣獅潭鄉罹患中華肝吸蟲病人年齡別及性別分佈狀況 78 年 8 月 ~ 11 月

縣	鄉 村 陽 鎮 里 性	性別 (人數)	年 齡 別							
			10 歲 以下	10 ~ 19 歲	20 ~ 29 歲	30 ~ 39 歲	40 ~ 49 歲	50 ~ 59 歲	60 歲以上	
南 投	國 姓	男 (20)	1(3.45)	0	0	3(10.33)	3(10.35)	3(10.35)	10(34.48)	
		女 (9)	0	0	0	0	4(13.79)	2(6.89)	3(10.35)	
南 投	國 姓	男 (19)	1(3.33)	0	1(3.33)	3(10.00)	3(10.00)	5(16.67)	6(20.00)	
		女 (11)	0	1(3.33)	0	3(10.00)	3(10.00)	1(3.33)	3(10.00)	
苗 栗	獅 潭	男 (28)	0	0	2(4.65)	5(11.63)	5(11.63)	7(16.28)	9(20.93)	
		女 (15)	0	0	0	1(2.33)	1(2.33)	5(11.63)	8(18.60)	
計 2	3 102	男 (67)	2(1.96)	0	3(2.94)	11(10.78)	11(10.78)	15(14.71)	25(24.51)	
		女 (35)	0	1(0.98)	0	4(3.92)	8(7.84)	8(7.84)	14(13.73)	
			102	2(1.96)	1(0.98)	3(2.94)	15(14.71)	19(18.63)	23(22.55)	39(38.24)

查與研究中。預防中於治療乃醫學之箴言，因此宣導民眾如何防範當為首務。莫再生食淡水魚，如生魚片、生魚粥等料理。淡水魚應煮熟後再食用，而魚池上勿搭建廁所，不要以人或獸類糞便餵魚。發現病人後當予以藥物治療，以免病情加重且可減少病源。此寄生蟲的預防並不甚困難但常為一般民眾所疏忽，地方衛生人員應多注意。

報告者 行政院衛生署預防醫學研究所

瘧疾寄生蟲組 鄭美英 李松玉 周俊雄 王 愷

參考文獻

1. 范秉真：醫用寄生蟲學(第三版)：242-261，1977。
2. 台灣省傳染病研究所簡報(民國 65 - 75 年)。
3. 財團法人『中華民國寄生蟲防治會成立十週年特刊]：49 - 51，1985。
4. Kim, D.C. and Kunz, R.E.: Epidemiology and Helminth diseases: clonor - chis sinensis(Cobbold, 1875)Looss, 1907 on Taiwan(Formosa). C.M.J.11: 29 - 47, 1964.