

중국 광서 자치구 부수현 2개 농촌 총란 양성률, 24.9%

조 재 현 · 한국건강관리협회 조사연구부 차장

1996.6.20~6.29까지 한·중 기생충 공동 조사연구의 일환으로 광서 장족 자치구 부수현의 농촌 2개 마을을 대상으로 장내 기생충 감염 실태 및 간흡충 중간 숙주 검사 등을 실시하기로 하고 현지를 방문했다.

이번 검사는 지난 5월의 1차 방문에서 있었던 중국 농촌 환경상태 및 기생충 감염실태 파악에 이어, 간·폐흡충 및 주혈흡충 등에 대한 현지 주민의 감염 실태 및 중간숙주 등에 대한 실질적인 감염 현황을 파악하기 위해 이루어진 것이다.

우리 나라에서는 건협외 임한중 회장, 가톨릭의대 조승열

교수를 비롯한 관계자 6명이 참가했고 중국 측에서는 중국 예방의학과학원 기생충병 연구소의 許隆祺(Xu Long Qi)씨, 광서 기생충병방치연구소 黎學銘(Li Xue Ming)씨를 비롯하여 17명이 참가했다.

조사지역이었던 장사촌(長沙村)과 충화촌(充禾村)은 논농사를 위주로 하는 전형적인 농촌으로서 인구가 2천여명 정도 되었고 많은 주민들이 농부증을 호소하고 있었다.

조사팀은 2개 마을 주민 959명을 대상으로 분변 검사를 실시하는 한편, 간·폐흡충 피내반응검사, 학생 요충 검사, 간흡충 양성자 채혈 및 면담, 간

흡충 중간숙주(민물고기)검사를 실시했다.

우선 주민에 대한 분변검사 결과, 총란 양성자는 239명(24.9%)으로 회충 95명(9.9%), 간흡충 76명(7.9%), 십이지장충 49명(5.1%), 편충 44명(4.6%), 왜소조충 3명(0.3%), 요충과 축소조충은 각 1명(0.1%) 순이었다.

성별로 보면 남자 129명(26.8%), 여자 111명(25.8%)으로 남녀 모두 유사한 총란 양성률을 나타내었다. 그중 남자는 간흡충 64명(13.3%), 회충 45명(9.4%), 편충 17명(3.5%)의 순이고, 여자는 회충 51명(11.8%), 십이지장충 33명

표1. 분변 기생충란 검사

()양성률

검사인원(명)	기생충 양성자수	기 생 충 란 별						
		회 충	편 충	구 충	간흡충	요 충	왜 소	축 소
959	239(24.9)	95 (9.9)	44 (18.4)	49 (5.1)	76 (7.9)	1 (0.1)	3 (0.3)	1 (0.1)

표2. 원충 검사

검사인원(명)	원충 양성자수	원 충 류 별			
		E. Coli	E. histolytica	G.I	E. nana
182	13 (7.1)	5 (2.7)	2 (1.1)	4 (2.2)	2 (1.1)

(7.7%), 편충 26명(6.0%)의 순이었다.

연령별로 보면 50대 남녀에서 총란 양성률이 가장 높았으며, 40대, 20대, 30대, 10대 순

표3. 학생 요충검사

검사인원(명)	요충양성자수	기 타 총 란	비 고
394	155 (39.3)	회충 4	

표4. 간, 폐흡충 Skin test(학생)

검사인원(명)	양성 반응자		양성자 채혈 인원
	C.S	P.W	
102	3 (2.9)	5 (4.9)	8

표5. 간흡충 중간 숙주(민물고기) 검사

어 종 수	수 량	피낭유충수	비 고
9종	274	1 납자루(류)	

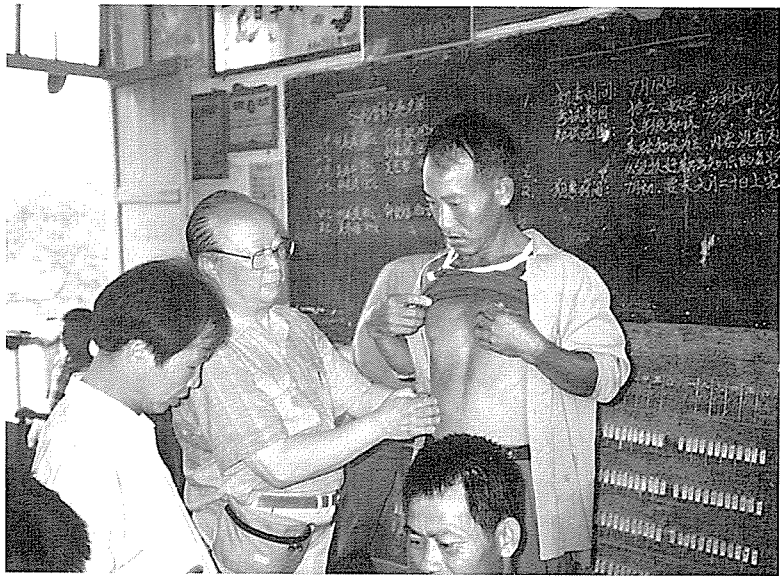
이었다.

또한 마을주민 분변 검사자 중 182명을 선별하여 장내 원충검사를 실시한 결과 E.Coli 5명(2.7%), Giardia Lambria 4명(2.2%), E.histolytica와 E.hana가 각각 2명(1.1%) 등 13명(7.1%)으로 감염률이 상당히 낮았다.

그리고 각 마을에 있는 초등학교 학생 394명을 대상으로 실시한 요충 검사 결과 양성자는 155명(39.3%)으로 높은 양성률을 보였으며, 학생 102명에 대한 간·폐흡충 피내 반응 검사 결과 8명이 양성 반응을 보였다.(간흡충 3명, 폐흡충 5명)

한편 간흡충 중간숙주(민물고기) 피낭유충 검사를 위하여 9개 어종 274마리를 대상으로 검사를 실시하였으나, 피낭유충은 납자루 어종에서 1개가 발견되었을 뿐이다.

결론적으로, 이번 중국 광서



장족 자치구 2개 지역 기생충 감염 실태 조사 결과에서는 기생충 감염률이 생각했던 것 만큼 높지 않음을 알 수 있었다. 또한 일부 주민들의 민물고기 생식은 면담을 통해 알 수 있었으나, 간흡충 중간 숙주의 피낭유충은 발견하기 어려웠고, 간흡충란 양성률도 높지 않았다. 다만, 학생 요충란 양성률은 상당히 높은 것으로 나

타났다.

그러나 이번 검사의 결과가 중국 전체의 기생충 감염 실태를 나타내는 것은 아니라고 판단되며, 이것은 감염 우려 지역 선정과 관계가 있기 때문이다.

기생충관리 사업과 관련하여 우리 나라와 중국이 여러 측면에서 유대관계를 가져온 것은 몇년 전부터의 일이었지만, 중국 현지의 기생충 감염 실태를 직접 실질적으로 파악한 것은 이번이 처음이다.

한국과 중국은 이번 실태 파악을 시발로 해서 '97년부터

'99년까지 중국 내 시범지역의 기생충병 관리를 위한 한중 공동프로그램을 계획·추진중에 있다. 이 사업을 통해 우리 나라는 물적 지원과 함께 그 동안의 성공적 기생충관리를 통한 경험과 기술을 중국에 전수함으로써 중국, 더 나아가 전세계의 기생충 감염을 저하와 인류 건강 증진에 기여하게 될 것으로 기대된다. 72