

한국건강관리협회의 국제협력사업 “한·라오스 기생충퇴치사업”

한국건강관리협회 검진관리국장 윤 청 하

■ 배경

한국건강관리협회는 한·중 기생충 교류사업(1995~1999년)의 성공적 수행이후, NGO사업으로서 인접 동남아의 저개발 국가에 대한 지속적인 관심을 갖고 있었다. 그러던 중, 1995년 WHO 주 라오스 대표부 책임자인 Dr. G. Deodato와 라오스 보건부의 IMPE 부소장으로부터 라오스내 심각한 기생충병의 퇴치를 위해 한국의 전문지원이 반드시 필요하다는 요청을 받고 기생충병 퇴치에 대한 예산, 인력, 기술지원이 극히 어려운 라오스의 국가적 실정을 감안하여 초등학교 학생 및 현지 주민들 건강에 도움을 주는 인도주의적 차원의 사업을 추진하게 되었다. 이를 통해 수교 역사가 짧은 한-라오스간 민간 차원의 효율적 지원에 따른 양국우호증진을 위해 초등학교 및 지역주민을 대상으로 2000~2004년까지 한국국제협력단의 NGO 사업으로서 한·라오스 기생충 퇴치사업을 착수

하게 되었다.

■ 주요사업내용

라오스 보건부와 한국건강관리협회는 상호양해각서(MOU)를 체결하고, 사업파트너로서 현지사업수행에 적극적인 협조 및 지원을 받으며, 한국내의 과대학 기생충 교수 및 건협외 전문실무진으로 구성된 기생충관리사업단을 파견하여 라오스 초등학교 및 지역주민을 대상으로 보건위생분야 기초조사 및 기생충 감염실태 조사를 현지에서 실시하고, 현지 기생충 담당자들에 대한 전문교육을 매회 시행하고 있다. 또한 라오스의 경제실정을 감안하여 기생충 퇴치 사업에 필요한 기자재 및 약품(구충제)등을 단계적으로 지원하고, 라오스 기생충 전문가를 연2회 국내에 초청하여 훈련, 연수를 실시하고 있다. 양성자에 대한 투약효과를 극대화하기 위해 지역별 주민계도 및 교육부를 통한 학교현장 보건포

■ 구충약품 및 기자재 지원내용

년 도	약 품	투 약인원	기 자재
합 계	알벤다졸400mg 843,100정 메벤다졸500mg 50,000정 프라지판텔600mg 246,800정 구호의약품 102정	총 1,016,500명 투약치료	차량 2대, 냉장고 12대, 현미경 7대, 팩시밀리 1대, 노트북 1대 등
2000	알벤다졸400mg 50,000정 메벤다졸500mg 50,000정 프라지판텔600mg 40,000정	일반기생충 : 893,100명 특수기생충 : 123,400명	냉장고 6대, 칼라프린터 1대, 원심분리기 3대, 차량(겔로퍼 II)1대 등 기타소모품
2001	알벤다졸400mg 100,000정 프라지판텔600mg 36,800정 구호의약품 Gentamycin 등 17종		냉장고 6대, 원심분리기 6대 등 기타소모품
2002	알벤다졸400mg 403,100정 프라지판텔600mg 70,000정 구호의약품 Aspirin 등 67종		쌍안현미경 3대, 해부실체현미경 1대, 팩시밀리 1대, 노트북 1대 등 기타소모품
2003	알벤다졸400mg 290,000정 프라지판텔600mg 100,000정 구호의약품 Aspirin 등 18종		차량(겔로퍼 II), 해부실체현미경 2대, 일반현미경 1대, 커버클래스외 14종

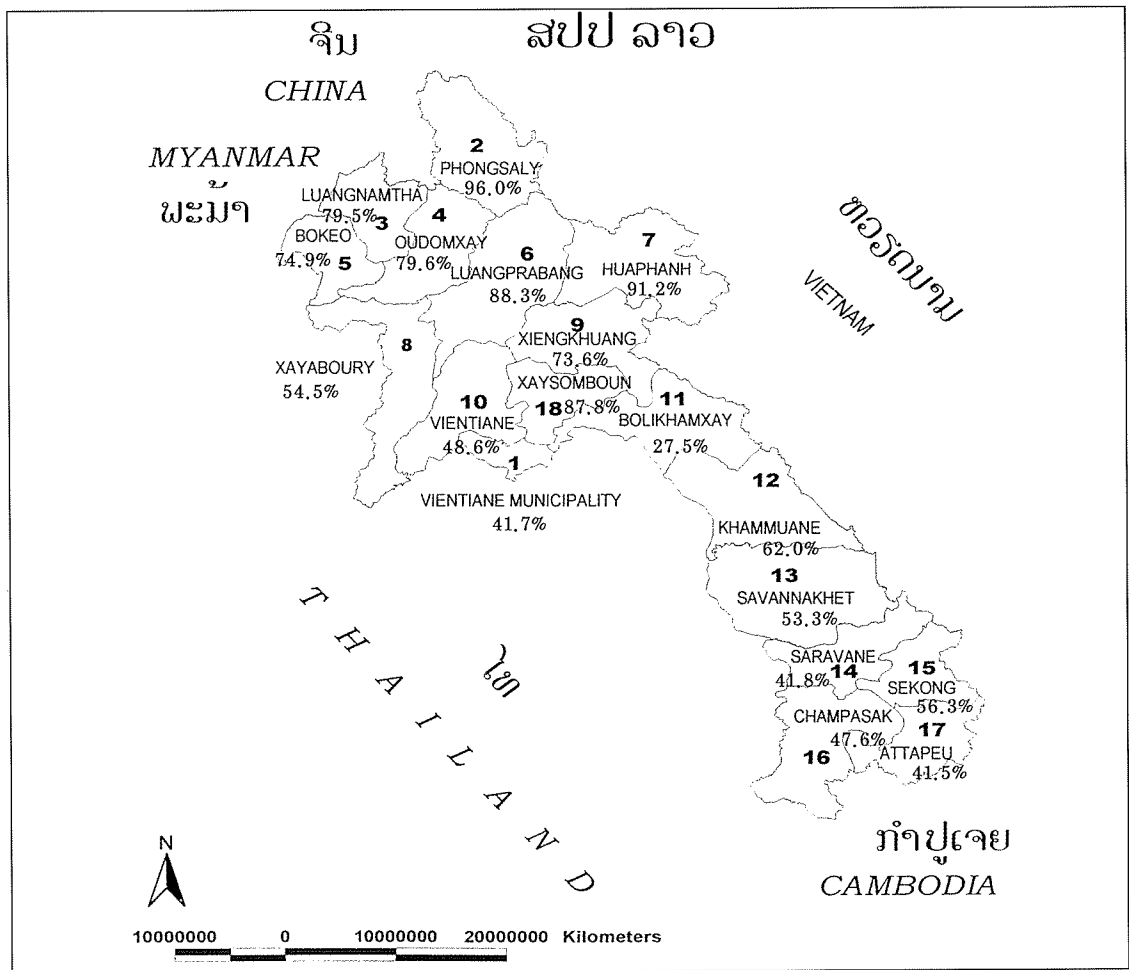
*라오스 전체인구 540만명중 약 20%에 해당

■ 라오스 전국 18개 지역 기생충 감염률 실태조사 결과 (2000~2002)

(단위 : 명, %)

번호	지역 (구/학교)	검사자수	양성자수 (%)	감염률 (%)						
				회 충 (Al)	구 충 (Hw)	편 충 (Tt)	타이간흡충 (Ov)	유무구조충 (Ts)	왜소조충 (Hym)	기 타 (Other)
1	비엔티안 자치 지역(3/28)	2,837	1,182 (41.7)	150 (5.3)	215 (7.6)	558 (19.7)	433 (15.3)	40 (1.4)	18 (0.6)	0 (0.0)
2	풍사리 (5/14)	1,288	1,236 (96.0)	1,055 (81.9)	248 (19.3)	775 (60.2)	237 (18.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
3	루앙남타 (5/11)	1,218	895 (73.5)	627 (51.5)	421 (34.6)	239 (19.6)	2 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.2)
4	오우돔세이 (5/13)	1,768	1,407 (79.6)	1,107 (62.6)	218 (12.3)	704 (39.8)	21 (1.2)	21 (1.2)	0 (0.0)	12 (0.7)
5	보케오 (5/10)	1,340	1,003 (74.9)	793 (59.2)	313 (23.4)	205 (15.3)	8 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
6	루앙프라방 (5/21)	2,224	1,963 (88.3)	1,450 (65.2)	109 (4.9)	1,580 (71.0)	52 (2.3)	1 (0.04)	0 (0.0)	17 (0.8)
7	후아판 (5/26)	1,431	1,305 (91.2)	1,030 (72.0)	543 (37.9)	862 (60.2)	2 (0.1)	17 (1.2)	0 (0.0)	20 (1.4)
8	세이아부리 (4/20)	1,759	959 (54.5)	581 (33.0)	199 (11.3)	399 (22.7)	137 (7.8)	6 (0.3)	0 (0.0)	8 (0.5)
9	시엥쿠양 (5/12)	1,484	1,092 (73.6)	751 (50.6)	559 (37.7)	135 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (0.9)
10	비엔티안 (6/9)	1,419	690 (48.6)	405 (28.5)	92 (6.5)	359 (25.3)	41 (2.9)	7 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
11	보리캄세이 (1/12)	1,749	481 (27.5)	311 (17.8)	53 (3.0)	152 (8.7)	51 (2.9)	3 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
12	캄무안 (6/19)	1,359	843 (62.0)	236 (17.4)	233 (17.1)	258 (19.0)	437 (32.2)	16 (1.2)	1 (0.1)	0 (0.0)
13	사바나킷 (3/9)	3,595	1,915 (53.3)	58 (1.6)	1,190 (33.1)	482 (13.4)	932 (25.9)	36 (1.0)	18 (0.5)	0 (0.0)
14	사라반 (5/16)	1,599	669 (41.8)	190 (11.9)	174 (10.9)	87 (5.4)	344 (21.5)	14 (0.9)	1 (0.1)	0 (0.0)
15	세 콩 (2/27)	951	535 (56.3)	276 (29.0)	251 (26.4)	209 (22.0)	70 (7.4)	17 (1.8)	2 (0.2)	2 (0.2)
16	참파삭 (7/29)	1,723	821 (47.6)	352 (20.4)	215 (12.5)	153 (8.9)	324 (18.8)	9 (0.5)	1 (0.1)	30 (1.7)
17	아타푼 (4/30)	819	340 (41.5)	106 (12.9)	81 (9.9)	46 (5.6)	145 (17.7)	5 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.1)
18	세이솜본 (3/10)	1,283	1,126 (87.8)	942 (73.4)	578 (45.1)	504 (39.3)	27 (2.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
	합계 (79/317)	29,846	18,462 (61.9)	10,420 (34.9)	5,692 (19.1)	7,707 (25.8)	3,263 (10.9)	193 (0.6)	41 (0.1)	106 (0.4)

※Hym = *Hymenolepis nana* + *Hymenolepis diminuta*



라오스 전국 18개 지역별 기생충 감염현황

스터 및 입간판 설치. 현지언론 및 WHO와 연계하여 보건교육관련 홍보팸플렛 배부 등을 하고 있다.

■ 현황

2000년~2003년 현재까지 총8회에 걸쳐 총 79명의 한국전문가들이 라오스 전지역을 방문하여 자문 및 교육, 현지조사 연구등에 참여하였으며, 총 39명의 라오스 기생충 관련 관리자 및 실무자들이 한국을 방문해 기생충 관리 성공사례 토의 및 검사현장 견학등을 통해 기술을 전수받기도 하였다. 이와 같은 양국간의 전문가 교류는 오는 2004년까지 계획되어 있다.

2000년~2002년까지 라오스 수도권, 남부, 북부 총 18개 전지역(Province)의 초등학교생 및 지역주

민 29,846명을 대상으로 한 기생충 실태조사를 한 내용을 보면, 전체 감염률이 풍사리 지역이 96.0%로 가장 높게 나타났으며, 종란별 양성률은 메콩강 유역을 대상으로 만연하고 있는 흡충류중 타이간 흡충이 남쪽지방인 캄무안지역에서 32.2%, 토양 매개성 기생충 질환인 회충은 북부지방인 풍사리 지역에서 81.9%, 구충이 세이솜본에서 45.1%로 각각 가장 높게 나타나 우리나라 60년대 수준과 비슷하였다. 이 결과를 현재 라오스정부의 보건정책 기초자료로 활용토록 하고 있으며, 2003년도는 전 지역 실태조사에서 양성자에 대한 투약후의 효과 판정과 검사 및 평가를 계속 실시하고 있다. 또한 인도적 차원에서 매년 20만여명 이상을 대상으로 구충제를 투약함으로써 라오스 국민건강증진에

크게 기여하고 있다.

■ 기대효과

라오스는 우리 나라와 1975. 7. 24. 단교 이후 20년 만인 1995. 10. 25. 재수교한 공산권 국가로서 경제난을 해소하기 위해 개방적인 정치·외교 정책을 추진중에 있기 때문에, 기생충퇴치사업과 같이 일반국민들을 대상으로 효과적인 보건사업을 실시한다면 정치·외교적 성과를 거둘 수 있으며 또한 2000년대를 맞이하여 동남아권에서 무엇보다도 저렴한 임금과 많은 부존 자원을 지니고 있는 나라로 1996년~2000년까지 실시하는 제 4차 경제, 사회개발 5개년 계획의 실시에 따라 경제적인 안정유지, 균형적 지역개발 특히 인프라 확충과 사회개발에 역점을 두고 있으며, 2020년까지는 저개발국 탈피라는 궁극적 목표를 수립, 대외경제협력 강화와 인력개발에 역점을 둘 것임으로 지속 투자 가능성을 가지고 있다. 보건의료분야에 있어서도, 라오스 국립보건원 및 종합병원의 의료수준이 매우 열악하여 기생충관리사업과 같이 저예산을 투입, 체계적인 보건사업을 실시하면 투자효과가 극대화되어 조속한 시일내에 기대이상의 효과를 거둘 수 있을 것으로 보인다.

■ 결론

한·라오스 기생충 퇴치사업은 라오스 유사 이래 최초로 전국 18개 지역(Province) 기생충 감염률 실태조사를 완료하고, 이 결과를 현재 라오스 정부가 보건정책의 기초자료로 활용토록 함으로써, 라오스 자국내 기생충관리 인프라 구축을 통한 기생충퇴치 기반 조성에 큰 기여를 하고 있다. 현재 라오스주재 공관 및 WHO대표부, KOICA 사무소 등 현지기관 등의 협조 및 주민들의 적극적인 참여는 이 사업이 라오스 주민들의 보건현안 과제라는 데 의심의 여지가 없다. 2004년 사업의 종료이후, 한·라오스 기생충퇴치사업의 성과를 바탕으로 단순한 기생충퇴치사업에서 나아가 건강증진사업과 보건교육사업으로의 확대를 한다면, 라오스의 보건수준을 한단계 끌어올리는 계기가 될 뿐 아니

라, 건강증진 협력사례의 좋은 본보기가 될 수 있을 것으로 생각한다. 또한 앞으로 동남아지역 뿐만 아니라 아프리카 등 여러 열악한 나라들로 지원방향을 넓혀 나간다면 우리 협회의 역할도 증대될 것이다. 기생충에 의해 고통받던 라오스 초등학교생들이 우리의 발전된 기술전수를 통해 기생충의 폐해로부터 벗어나 건강한 삶을 영위하게 되며, 앞으로 우리 협회 뿐 아니라 국가에 대한 좋은 이미지를 갖게 될 것이다. 한·라오스 기생충퇴치사업은 이러한 보건분야의 성과뿐만 아니라, 21세기를 주도할 어린이들의 미래를 이어나갈 수 있도록 한다는 데 더욱 의의가 있을 것이다.



▲ 라오스 보건부에서 한국건강관리협회 김상인 회장이 Ponmek DALALOY 보건부 장관과 환담을 나누는 광경

Abstract

The NGO program of "Intestinal Parasite Control among Primary Schoolchildren of Lao PDR", supported by KOICA and implemented by KAHP, has started in 1999 and will be executed until 2004. Under the cooperation of the Lao Ministry of Health, WHO, Korean Embassy and KOICA, for the last 4 years, KAHP has conducted parasitological survey throughout the country, supply of medical equipment and anti-helminthics and treatment of positive people. The results of the survey is as follows : A total of 29,846 stool specimens were collected from primary schoolchildren from May 2000 to June 2002 and examined once with the cellophane thick smear. By species, the rate for *Ascaris lumbricoides* was 34.9%, hookworm 19.1%, *Trichuris trichiura* 25.8%, *Opisthorchis viverrini* 10.9%, *Taenia* spp. 0.6% and *Hymenolepis* spp. 0.1%. The northern mountainous regions showed a higher prevalence of soil-transmitted helminths. The regions along the Mekong River such as Khammuane, Saravane or Savannakhet Province showed a higher prevalence of fish-borne parasites. 72