



論 壇

제4차 전국 장내 기생충 감염을 실태조사 사업의 의의



안 상 옥

1. 배 경

우리나라에 있어서의 장내 기생충감염은 우선 그 빈도가 아주 높다는 데에서 중요한 국민위생 저해요인으로 인식되어 왔다. 특히, 장내 윤충류의 감염은 그 특징이 토양매개성 윤충류가 대부분을 차지한다는 것이며 이는 과거 전문가들의 공통된 의견이었다.

즉, 회충, 구충(십이지장충), 편충, 동양모양선충과 같이 토양이 인분으로 오염되고 그 오염된 토양으로부터 다시 우리

의 생활환경에서 즐겨먹는 음식, 특히 채소나 과일 그리고, 손가락등을 오염시켜 기생충 감염을 일으켜서 기생충 감염의 악순환을 거듭해 왔으며 또한 독특한 음식습관과 자연환경 조성의 특성으로 인하여 어, 폐류 및 곤충매개성 기생충도 유행상태를 형성하고 있었다.

따라서 기생충 감염이 유행하기 때문에 발생하는 기생충병의 여러가지 의학적 연구 특히, 병인학적 연구등도 물론 중요시 되어왔다. 그러나 범국가적으로 기

생충관리에 대한 대책을 세움으로써 문제를 해결하려는 자세가 필요하다는 것을 인식하게 되었다는 것은 우리나라의 기생충 감염 문제의 개선에 큰 도움이 되었다고 생각된다.

따라서 정부에서는 기생충 질환 예방법과 그 시행령을 공포 시행하고(1966), 또 국민보건 교육을 통하여 기생충 질환에 대하여 인식 내지는 대처하게 하는 활동을 과거 수십년간 보건사회부 산하에 전담기구(한국기생충박멸협회)를 두어 지속적으로 기생충관리 사업을 실시하였고, 학계에서는 우리나라에 유행하는 기생충질환에 대한 문제해결을 위한 새로운 개념과 기술을 도입 또는 개발하는 노력을 하여왔고 지금도 계속하고 있다.

이와같은 노력이 경주되는 한편으로 과거 20여년동안 우리나라의 생활방식은 공업화라는 사회적 격변과 화학비료의 사용, 사회간접 투자의 증가, 정부의 복지 시책등의 효과로 전국민의 위생상태의 개선에도 장족의 발전을 가져왔고 이와 같은 상황변화는 기생충 감염이 급격하게 저하되는 요인이 되고 있다.

이러한 배경에서 1971년 최초로 전국 장내 기생충 감염을 실태조사가 실시되었으며 그후 매 5년마다 우리나라 국민의 장내 기생충 감염을 현황을 파악하는 전국적 조사활동이 1986년에 보건사회부와 한국기생충박멸협회 주관으로 네번째를 맞이하게 되었다는 것은 매우 의의가 깊다고 생각된다.

2. 실태조사 사업의

목적과 내용

본 제 4차 전국 장내 기생충 감염을 싨

태조사 사업의 목적은 1971년 이래 매 5년마다 전국 인구중 추출한 표본집단에 대하여 장내 기생충 총관검사를 실시하여 '기생충별, 연령별, 지역별 감염실태를 정확히 파악하여 국가 기생충관리 사업의 방향 설정과 계획 수립을 위한 표

조사내용은 시·도별(성별), 조사구별(성별), 연령별(성별), 연간구충제복용회수, 월수입별, 직업별, 학력별, 도시 및 농촌(성별)별 기생충감염 현황을 조사한다.

조사기간은 1986년 1월 10일부터 87년 6월 30일까지 실시된다.

준치로 삼고저하는 근본 목적이 있으며 장기적인 사업목표는 기생충관리 장기지표 선정, 기생충 관리의 합리적 방안제시, 기생충관리 대책수립, 국민보건 향상 도모등이다. 이번 실시하는 제 4차 싨태조사는 지역단위로 일시에 실시하며 조사지역 및 인구는 경제기획원(조사통계국)의 표본추출 기준에 의해 선정한 것으로 그 지역은 215개 조사구(도시 134개 조사구, 농촌 81개 조사구), 인원은 41,925명(10,750세대)을 대상으로 실시하며 조사 내용은 시,도별(성별),조사구별(성별), 연령별(성별), 연간 구충제복용회수, 월수입별, 직업별, 학력별, 도시 및 농촌(성별)별 기생충 감염현황을 조사한다. 조사기간은 1986. 1. 10부터 1987. 6. 30일까지 실시하나 실제

일선주민과의 설문, 인구조사 및 가검물 수집은 1986. 5. 부터 7월 사이이다. 기생충란 검사방법은 대상자 전원에게 셀로판 후층도말법, 식염수 부유법, 스카치테이프(항문주위도말) 법을 실시하고 회충 및 간흡충 양성자중 회충은 50/100 간흡충은 100% E. P. G (충란 계산법) 검사를 실시한다.

3. 1차, 2차, 3차 실태조사의 결과비교

1971년 제 1차 실태조사에서는 '86 조사구에 세대수 5,270, 인구수 25,987명, 충란 양성율은 84.3%이었으며, 1976년 제2차 실태조사에서는 조사구와 세대수가 제 1차와 동일하게 '86 조사구, 5,270세대수이었으며 인구수는 1,191명이 늘어난 27,178명이었다. 충란 양성율은 63.2%이었다. 그러나 제 3차 (1981년)에서는 조사구, 세대수, 인원수가 대폭 증가하여 조사구 104, 세대수 7,914 인구수는 40,119명이었다. (표 1 참조)

표 1
全國腸內寄生虫感染率實態調查概要

次 別	年 度	調在区	世帯數	人員數	虫卵陽性率
第1次	1971年	86	5,270	25,987	84.3%
第2次	1976年	86	5,270	27,178	63.2%
第3次	1981年	104	7,914	40,119	41.1%
第4次	1986年	215	10,750	41,925	?

충란별 양성율(표 2 참조)을 5년단위로 보면 회충은 제 1차(1971년)에는 54.9%이었으나, 제 2차(1976)에는 13.9%가 감소된 41.0%이었으며, 제 3차에는 제 1차에 비해 41.9%, 제2차에 비해 28

%가 감소된 13.0%이었다. 구충은 제 1차, 2차, 3차에서 각각 10.7%, 2.2%, 0.47%로 제 1차에서 3차까지 무려 10년 동안 10.23%가 격감되어 구충은 가까운 시일내에 0%의 도달이 가능하리라고 사료된다. 편충이 우리나라 국민의 대변 검사에서 가장 높은 충란양성율을 보인 것은 제 1차, 제 2차 및 제 3차 조사를 통하여 변함없는 사실이다.

그러나 회충, 구충과 함께 충란 양성율도 계속 저하 추세에 있으므로 제 4차(1986년)조사에서도 제일 높은 충란 양성율을 보일지 의문이다. 간흡충은 제 1차에서 4.6%, 2차에서 1.8%, 3차에서 2.6%로 충란 양성율을 나타냈으나 조사년차별 충란 양성율의 차이는 통계학적으로 유의한 것이나 각조사때 마다 간흡충 양성율이 실제로 변하고 있었다고 해석하기는 어렵다. 요충은 제 1차 및 제 2차 조사에서 대변검사에 의한 결과로 표시하여 각각 0.09%, 0.43%를 나타내었으나 제 3차 조사에서는 스카치테이프(항문주위도말) 법을 실시하여 12.0%의 양성율을 얻었다.

4. 전망과 기대

이상과 같이 전국의 장내기생충 감염 현황은 과거 20년간 지속적으로 저하하였는바 이는 보건사회부와 본 협회의 꾸준한 기생충 관리 사업이 주축이 되어 왔으며 우리나라 전체의 경제성장과 사회발전, 보건교육등의 힘입은 바가 크다. 그러나 제 3차 조사에서 나타난 각종 기생충의 감염율은 아직도 선진국의 수준



◀ 제 4 차 전국장내 기생충감염을 실태조사 사업을 성실히 수행하기 위해서 본 협회 임직원은 최선을 다할 것이며 실태조사에 해당되는 조사구, 주민 여러분께서도 적극적인 협조를 부탁드립니다. 국민보건 향상에 기여할 수 있는 기초자료가 될 수 있기를 기대한다.

과는 거리가 먼 것이고 계속적으로 관리 활동을 이행하여야 할 필요가 있다고 사료된다.

제 4 차 실태조사 결과 어떻게 나올 것인가는 매우 관심있는 일이다. 그러나 제 3 차(1981년)은 41.1%의 감염율을 나타냈으며, 제 1 차(1971)에서 제 2 차(1976)까지 감소율은 20.1%였고, 제 2 차에서 제 3 차까지 감소율은 21.7% 였는 바 매 5년마다 단위별로 약 20% 정도로 감소를 가져왔다. 이추이를 적용하면 제 4 차 결과도 20% 정도 기생충 감소율을

나타낼 것으로 예상된다. (표 2 참조)

정확한 수치는 본 제 4 차 실태 조사를 실시 완료후 그결과가 공표될 것이다.

금번 실시되는 제 4 차 전국 장내 기생충 감염을 실태조사 사업을 성실히 수행하기 위해서 본협회 임직원은 최선을 다할 것이며 실태조사에 해당되는 조사구, 주민 여러분께서도 적극적인 협조를 해주실것을 부탁드립니다. 국민보건 향상에 기여 할 수 있는 기초자료가 될 수 있기를 기대한다. (필자=실태조사단 간사장)

표 2 제1차(1971), 제2차(1976) 및 제3차(1981) 기생충 총란별검사결과비교

년 도	검사자 수	총 란 양성율	회 총	구 총	편 총	동 양 모양선충	간흡충	폐흡충	요코가와 흡충	유·무구 조충	축 소 조충	돼 소 조충	요 충	기 타
1971	24,887	20,970 (84.3)	13,664 (54.9)	2,657 (10.7)	16,280 (65.4)	1,909 (7.7)	1,148 (4.6)	23 (0.09)	-	461 (1.9)	-	-	147 (0.09)	-
1976	27,178	17,171 (63.2)	11,133 (41.0)	611 (2.2)	11,402 (42.0)	261 (1.0)	492 (1.8)	2 (0.007)	-	197 (0.72)	-	154 (0.57)	113 (0.43)	-
1981	35,018	14,381 (41.1)	4,543 (13.0)	163 (0.47)	8,211 (23.4)	76 (0.22)	924 (2.6)	0	424 (1.2)	369 (1.1)	3 (0.01)	149 (0.43)	4,216 (12.0)	○