

경상북도 영양군 학생들의 머릿이 감염 상황

경상북도 영양군 보건소

김동근 · 박찬병 · 허 선

머릿이 감염증은 1983년 대도시 국민학생들에게 유행하고 있다는 보도가 있기 전까지 60년대 이후의 보건의료에서 거의 논의되지 않았다. 그러나 최근 충남 서산군의 국민학교 학생 615명에서 73.5%라는 높은 감염율을 보인다는 이등(1984)의 보고가 있었고, 이 보고에서는 농촌 지역은 물론 전국적으로 유행하고 있을 것으로 추측하였다.

저자들은 경상북도 영양군내 학생들이 머릿이에 감염되었음을 발견하고 그 감염상황을 알아보았다. 1984년 5월 11일부터 6월 20일까지 군내 입암, 석보, 일월, 청기, 4개면의 23개 국민학교 및 3개 중학교를 방문, 총 5,937명에 대하여 머릿이 성충이나 서캐 감염 여부를 검진하였다.

결과는 다음과 같다.

1. 총 수검자 5,937명 중 2,642명이 감염되어 44.5%의 감염율을 보였고, 학교별로 19.6%에서 88.6%까지 차이를 보였다(Table 1).

2. 국민학생은 3,987명 중 2,113명이 감염되어 53.0%, 중학생은 1,950명 중 529명이 감염되어 27.1%의 감염율을 보였다(Table 2).

3. 남학생은 2,941명 중 976명이 감염되어 33.2%, 여학생은 2,996명 중 1,665명이 감염되어 55.6%의 감염율을 보였고, 여학생이 남학생보다 감염율이 높았다($p < 0.001$, Table 3, Fig. 1).

4. 국민학생에서는 감염율의 학년별 차이를 보여 3, 4, 5학년이 각각 56.3%, 55.3%, 56.2%로 높았고($p < 0.001$), 중학생은 고학년이 될수록 감염율이 감소하였다(Table 3 및 Fig. 1).

5. 지역별로 감염율의 차이를 보여 국민학생의 경우 석보면 37.4%, 입암면 43.6%, 일월면 61.2%, 청기면 72.7%이었다($p < 0.001$, Table 4).

6. 감염자로부터 수집된 총체는 머릿이(*Pediculus humanus var. capitis*)로 동정되었다.

이 지역에서 머릿이 감염이 이와 같이 높은 것은 개인 및 집단위생이 가장 중요한 원인이라고 생각된다. 감염율이 남학생보다 여학생이 높았고, 국민학교 3, 4, 5학년에서 높았던 것은 이등(1984)의 보고와 일치하였다. 지역별 차이는 지역별 주민 보건위생 상태의 차

Table 1. Head louse infestation rate by schools in Yŏngyang-gun, Kyŏngsangbuk-to (1984)

Name of school	No. exam.	No. infested (%)
Haenghwa (행화)	35	31 (88.6)
Chŏngil (청일)	184	143 (77.7)
Chŏngbuk (청북)	254	197 (77.6)
Chŏngnam (청남)	123	89 (72.4)
Munam (문암)	145	102 (70.3)
Kumae (구매)	77	53 (68.8)
Ori (오리)	84	57 (67.9)
Yongjŏ (용저)	6	4 (66.7)
Chŏnggi (청기)	300	194 (62.8)
Kagok (가곡)	269	169 (62.8)
Kŭmhak (금학)	40	24 (60.0)
Irwol (일월)	356	198 (55.6)
Yowon (요원)	33	17 (51.5)
Sogyŏ (소계)	72	35 (48.6)
Taekchŏn (택전)	29	14 (48.3)
Shinsa (신사)	254	122 (48.0)
Pangjŏn (방전)	301	143 (47.5)
Hwamae (화매)	208	98 (47.1)
Yonghwa (용화)	23	9 (39.1)
Ibam (입암)	526	200 (38.0)
Samŭi (삼의)	38	14 (36.8)
Chunam (주남)	157	54 (34.4)
Sŏkpo (석보)	473	146 (26.6)
Irwol* (일월)	600	233 (38.8)
Ibam* (입암)	696	178 (25.6)
Sŏkpo* (석보)	654	128 (19.6)
Total	5,937	2,642 (44.5)

* middle school

이 때문으로 추측하였다. 저자들은 이러한 상황에 대한 대책으로 영양군 교육청 및 각 학교에 대하여 머리를 자주 감고, 남학생은 머리를 짧게 하는 등 적절한 교육을 실시하도록 권하였다. 그러나, 앞으로 이곳에서의 지속적인 머릿이 관리 대책이 주민, 교

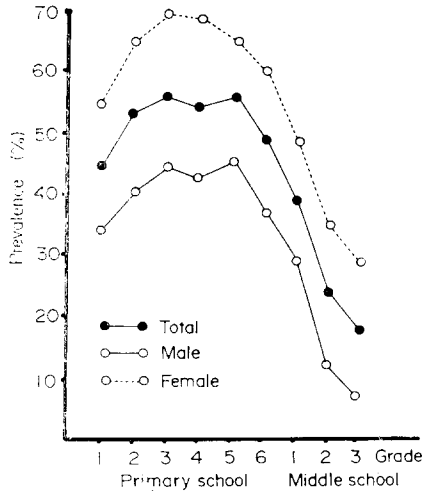


Fig. 1. Head louse infestation rate by each grade and sex

Table 2. Head louse infestation rate in primary and middle schools

	No. exam.	No. infested (%)
Primary	3,987	2,113 (53.0)
Middle	1,950	529 (27.1)
Total	5,937	2,642 (44.5)

사, 의료인의 공동 노력으로 반드시 세워져야 할 것으로 생각된다. 모든 유행지역의 교의(school doctor)들이 체질검사때 머릿이에 대한 관심을 가지고 감염상황을 파악하여 이에 대한 대책을 세우는 것은 머릿이 관리에 큰 도움이 될 것으로 생각된다.

Table 3. Head louse infestation rate by each grade and sex

Grade	Infestation rate (%)		
	Total	Boys	Girls
1	44.5	33.9	54.7
2	53.2	40.8	66.5
3	56.3	44.3	69.8
4	55.5	42.6	68.9
5	56.2	46.2	65.1
6	49.6	37.0	60.8
1*	39.4	29.6	48.9
2*	24.0	13.3	35.2
3*	18.4	7.9	28.4
Total	44.5	33.2	55.6

* Middle school

Table 4. Head louse infestation rate in primary schools by each myön

Myön	No. exam.	No. infested (%)
Chönggi	973	707 (72.7)
Irwol	883	539 (61.2)
Ibam	1,121	489 (43.6)
Sökpo	1,010	378 (37.4)
Total	3,987	2,113 (53.0)

참 고 문 헌

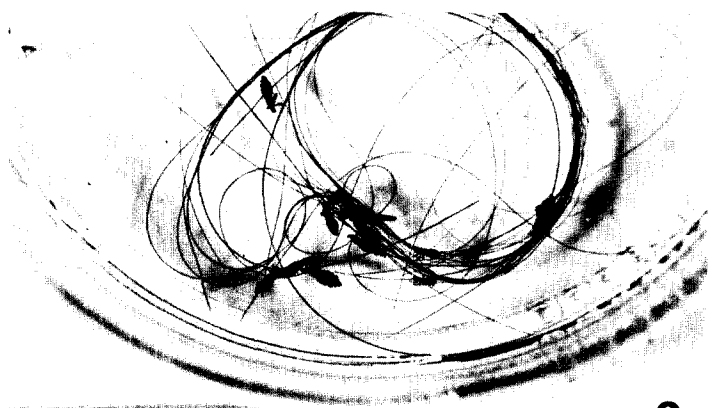
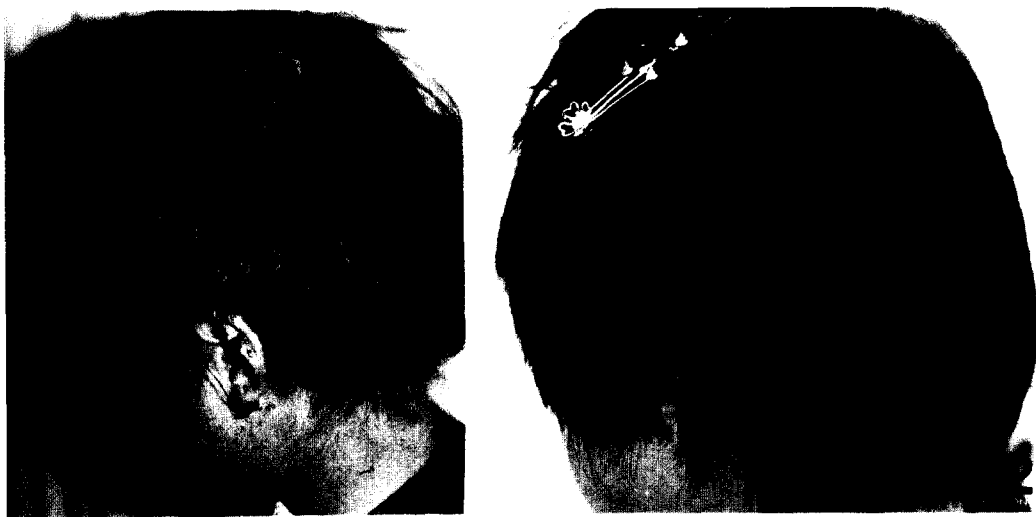
李純炯·吳昌完·蔡鍾一 (1984) 충남 서산군 國民學校 學生에 있어서 머릿이 감염 상황. 기생충학잡지, 22 (1):141-143.

EXPLANATIONS FOR FIGURES

Fig. 2. Six-year old girl's hair and her ear auricle infested with head louse (December, 1983).

Fig. 3. Another six-year old girl's hair showing nits of head louse (November, 1984).

Fig. 4. *Pediculus humanus* var. *capitis* collected from a student (June, 1984).



3

=Abstract=

Head Louse Infestation among the Students in Yōngyang-gun, Kyōngsangbuk-to

Tong-Kūn Kim, Chán-Pyōng Pak and Sōn Hō

Yōngyang-gun Health Center, Kyōngsangbuk-to, 660-40, Korea

The purpose of this study is to know the present situation of head louse infestation among the students in Yōngyang-gun, Kyōngsangbuk-to. From May 11 to June 20, 1984, a total of 5,937 students in 23 primary and 3 middle schools were examined to identify the adult worms of head louse and/or their nits on the hair.

The results are as follows:

1. The overall infestation rate was 44.5% and the rates ranged from 19.6% to 88.6% by each school.
2. In primary schools, the rate was 53.0% and in middle schools, 27.1%.
3. The school boys' rate was 33.2% and the school girls' 55.6%, and the difference was statistically significant ($p < 0.001$).
4. The rates were different by grades in middle schools.
5. The rates were different by areas (Myons) ($p < 0.001$).
6. The adult worms collected from the students were *Pediculus humanus* var. *capitis*.