



Прошлые и настоящие паразитарные инфекции в Корее

Тай-Сун Юн (Tai-Soon Yong)
Университетский медицинский колледж
Йонсей
г. Сеул, Республика Корея

12 июня 2017 г.

ГГ (геогельминты)

- Круглый глист (*Ascaris*)
 - Анкилостома (*Ancylostoma, Necator*)
 - Власоглав (*Trichuris trichiura*)
- Весьма распространенные в прошлом
- В настоящее время под контролем



Гельминтозные инфекции в **Корее** перед принятием мер по контролю

Prevalence rate *Ascaris lumbricoides* before control measure

Reporter (year)	Year of exam.	No. Examined	Egg posit. rate(%)	Area (subject)
Hunter et al. (1949)	1948	919	82.4	Nationwide(inhabitants)
Brook et al.(1956)	1951	1,726	81.3	North Korea (prisoners of war)
Crane et al.(1965)	1964	-	90.0	Chonju(patients)
Kim(1968)	1967	1,314	78.4	Kyonggi Province (inhabitants)
Seo et al.(1969)	1967-1969	40,581	58.2	Nationwide(inhabitants)

Меры по контролю ГГ в Корее (1969–1990-е)

1. **Массовая химиотерапия** (селективная и повторная) для школьников, жителей
2. **Санитарно-гигиеническая среда** (чистота в уборных, использование новых удобрений)
3. **Санитарное просвещение** (мытьё рук, санитария, профилактика паразитов и т.д.)
4. **Законодательство**: “Закон о профилактике паразитов”
5. **КАЛП** (Корейская ассоциация по ликвидации паразитов)

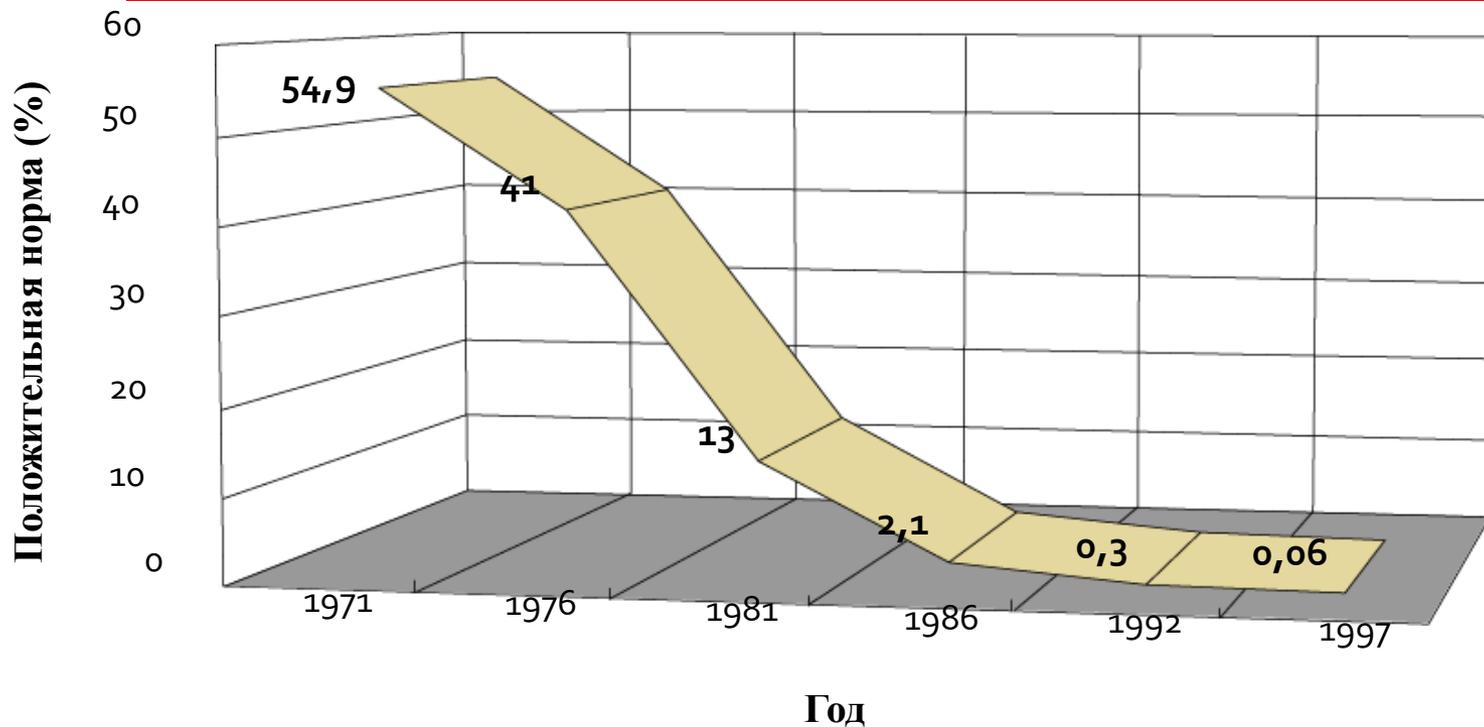
Корейская ассоциация укрепления здоровья (КАУЗ) (бывшая Корейская ассоциация по ликвидации паразитов; КАЛП)

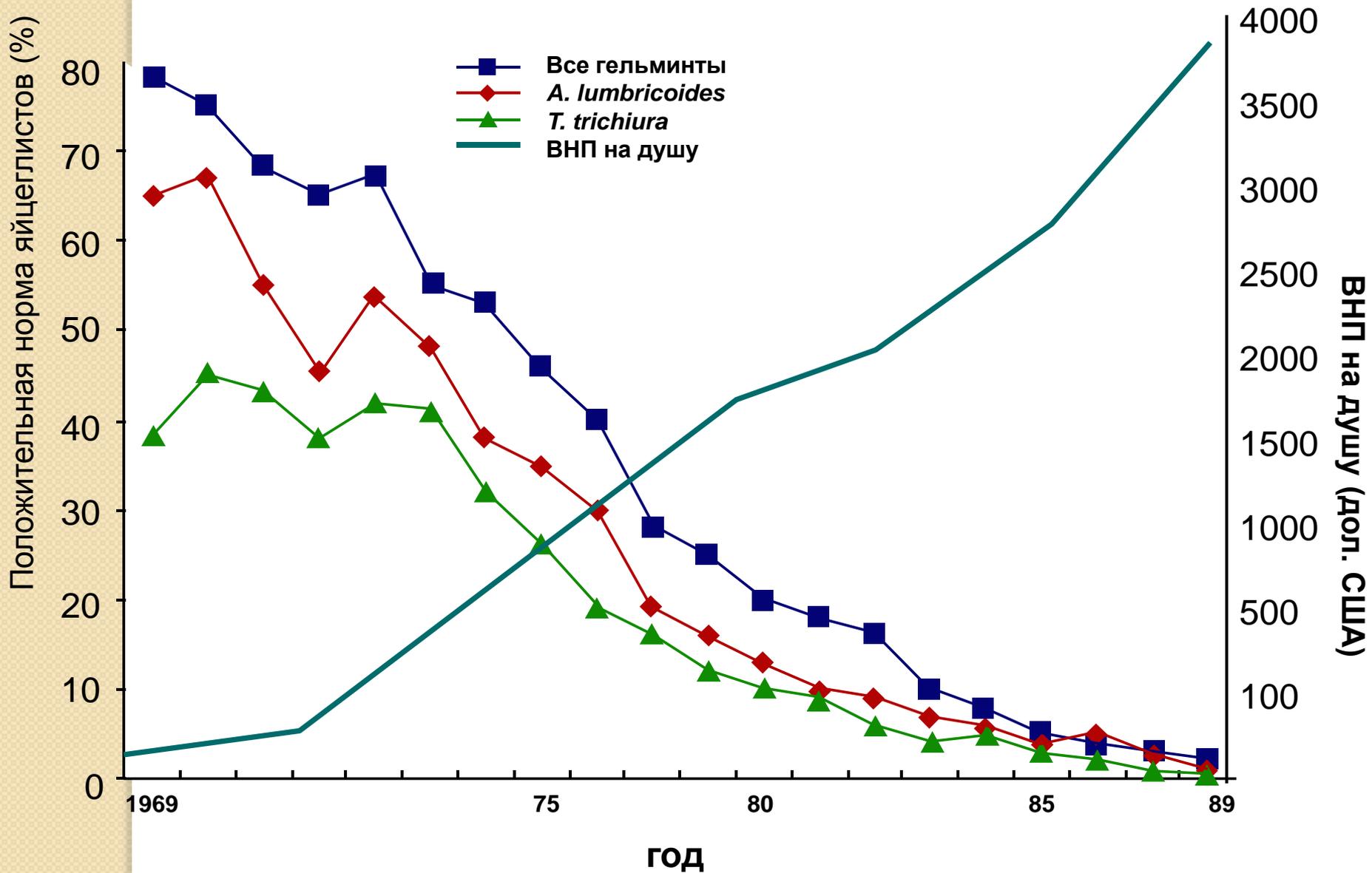
1. Правительство Кореи **признало** проблему гельминтозных инфекций.
2. **Помощь в создании** организации по контролю с участием волонтеров (КАЛП).
3. КАЛП была учреждена в 1964 году. В ее структуру входит 1 центральное и 11 региональных отделений по всей территории страны, а финансирование осуществляется частично правительством, частично фондом Международного агентства по организации производственного кооперирования, а также со сборов за исследования.
4. В 1966 году был принят «**Закон о профилактике паразитов**».
5. В 1969 году учащиеся начальных, средних и старших школ начали **массово обследовать и прививать (MDA) 2 раза в год** (в течение 25 лет).
6. В 1971 году **народ по всей стране** массово проходил обследования каждые 5 лет на предмет геогельминтов.



Изменение общей картины ГГ после принятия мер по контролю

Изменение общей картины по яйцеглистам
A. lumbricoides









Нынешняя ситуация с паразитарными инфекциями в Корее

- Местная

1. Трехдневная малярия

2. Печеночная двуустка (*Clonorchis*)

3. Инфекции кишечной трематоды

4. *Sparnanum, Taenia, Trichinella*

5. *Giardia, Cryptosporidium*

6. Острица (*Enterobius vermicularis*)

7. Вошь

8. Трансмиссивные зоонозные инфекции

ISBN : 978-89-956521-4-5 93510

GPRN : 11-1460736-000041-01

2007

NATIONAL DOCUMENTATION FOR CERTIFICATION

ELIMINATION

OF LYMPHATIC FILARIASIS IN KOREA



NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH,
CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION,
MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE,
REPUBLIC OF KOREA

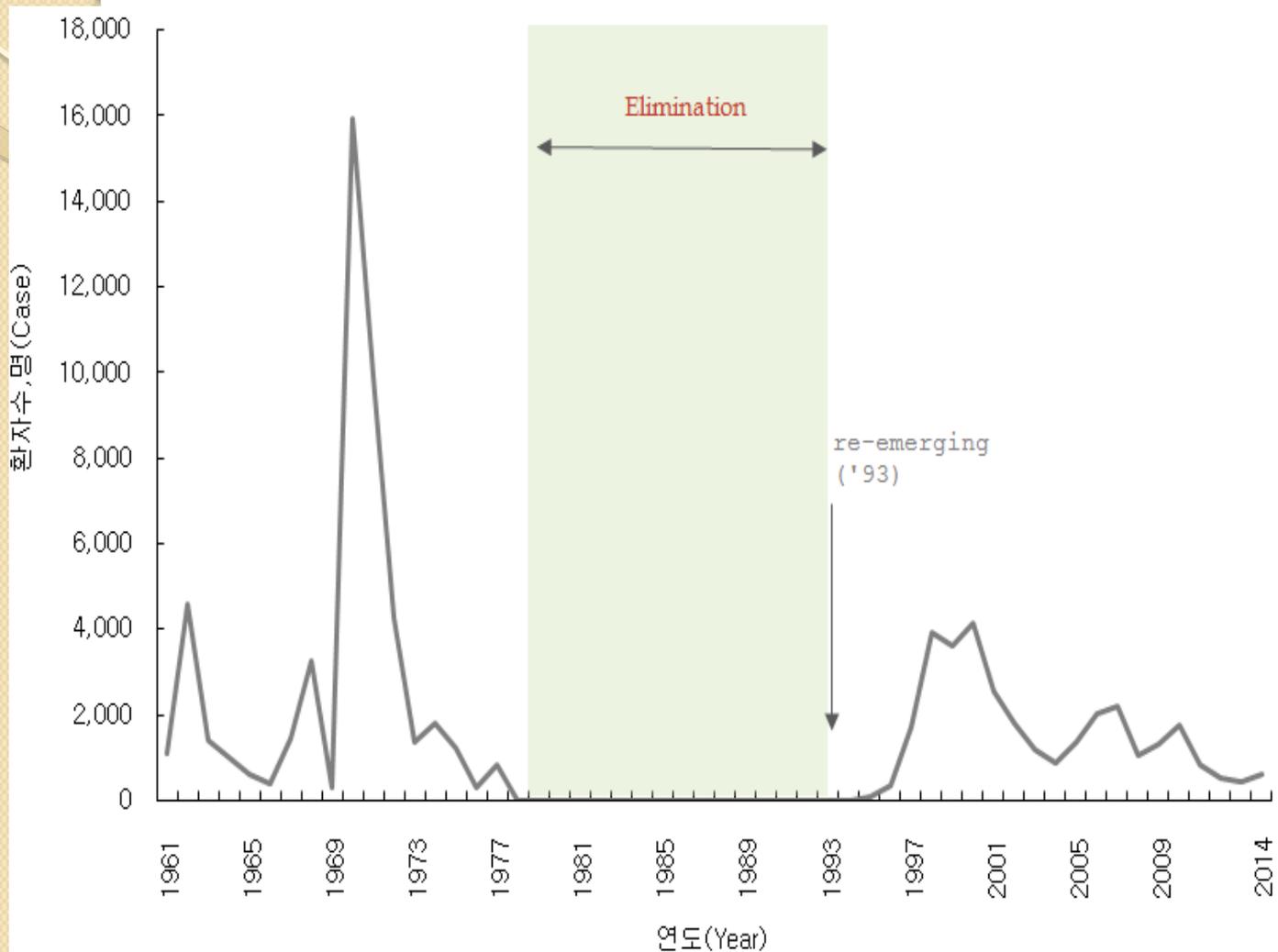


CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION



NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH

Prevalence of re-emerging vivax malaria in Korea



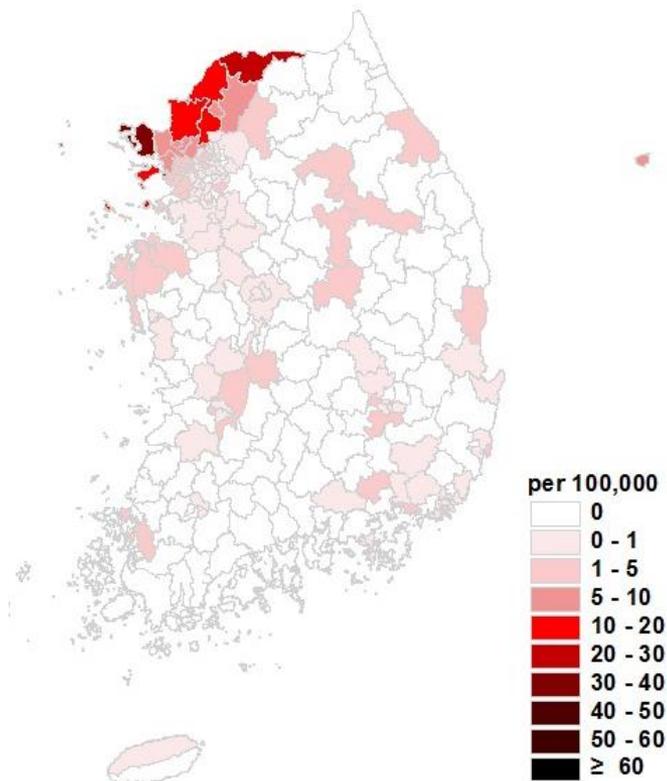
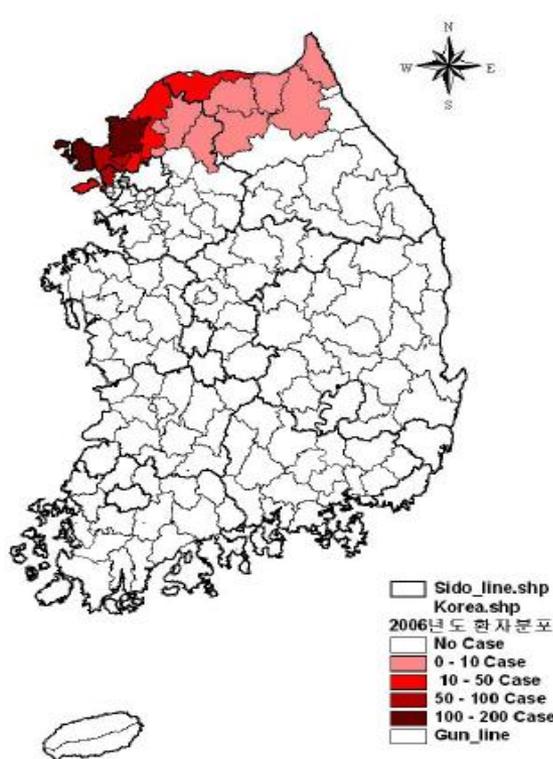
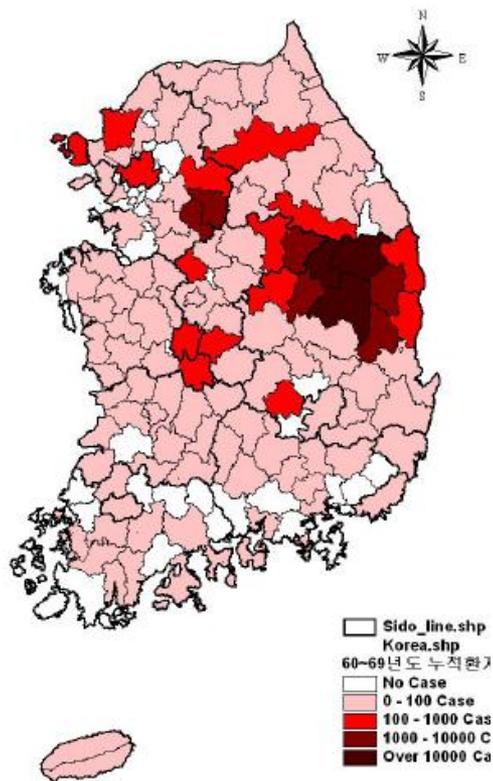
638 Случаи
В 2014 ГОДУ

Малярия: повторное появление!

1960-е

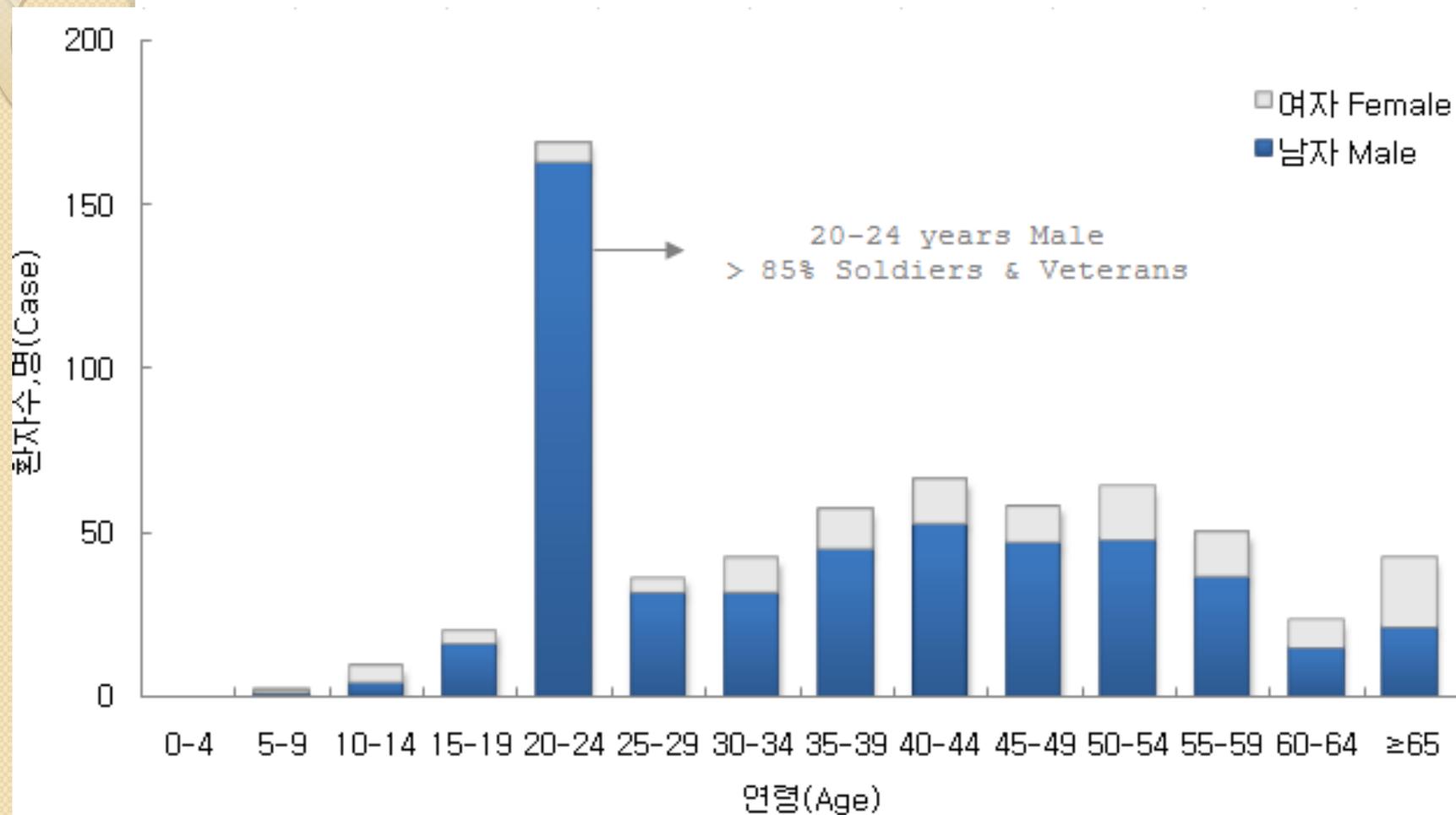
2006

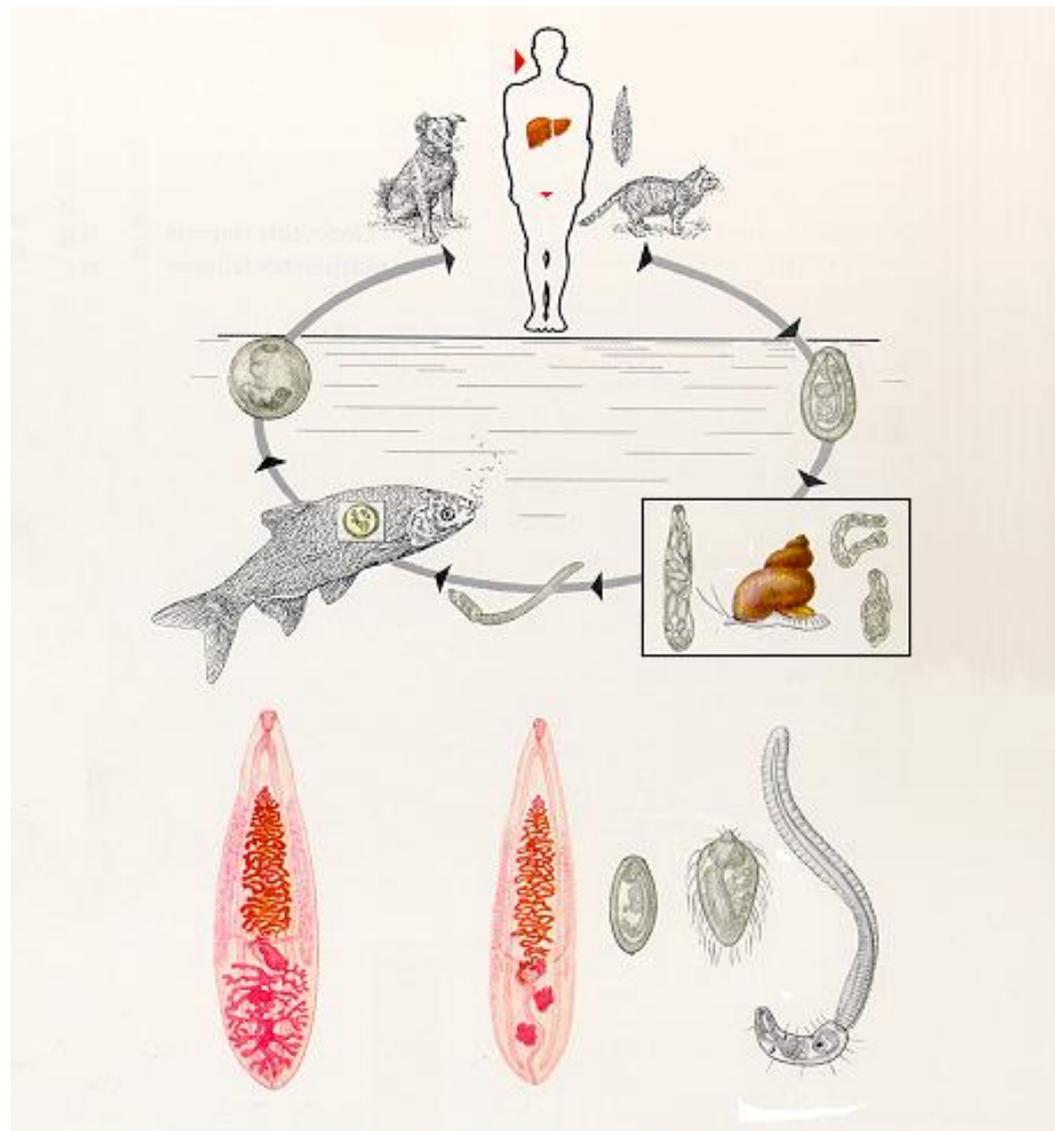
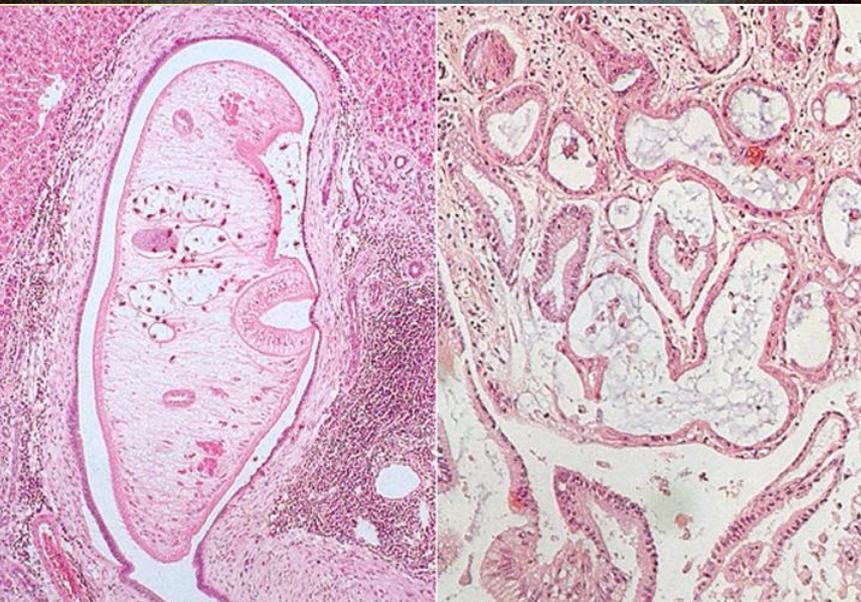
2014



Малярия, переносимая комарами из Северной Кореи!

Малария в Корее, 2014 год

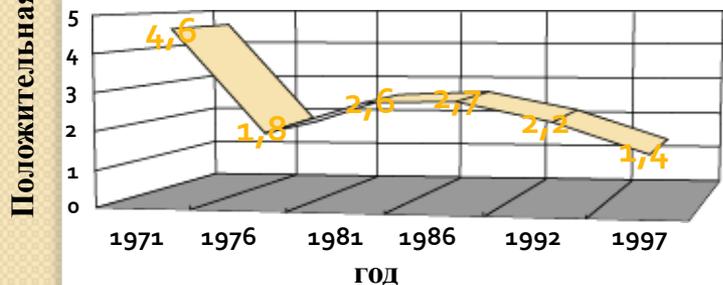




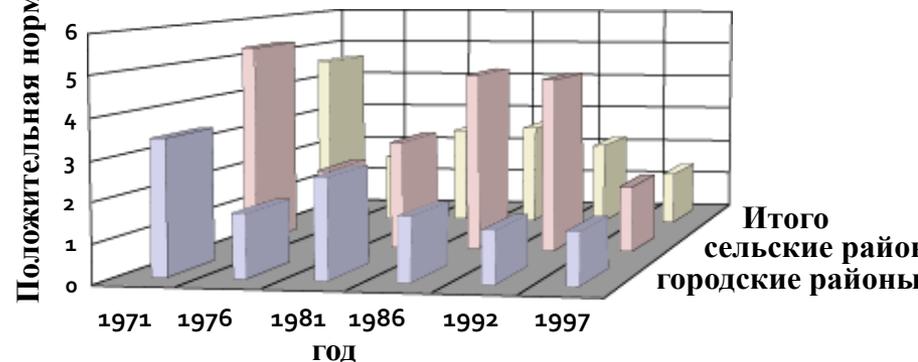
Печеночные двуустки, жизненный цикл

Изменение общей картины клонорхоза

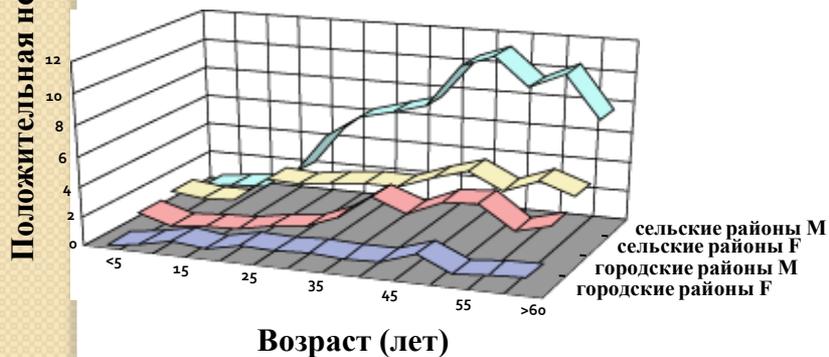
Изменение общей картины по яйцеглистам *C. sienensis*



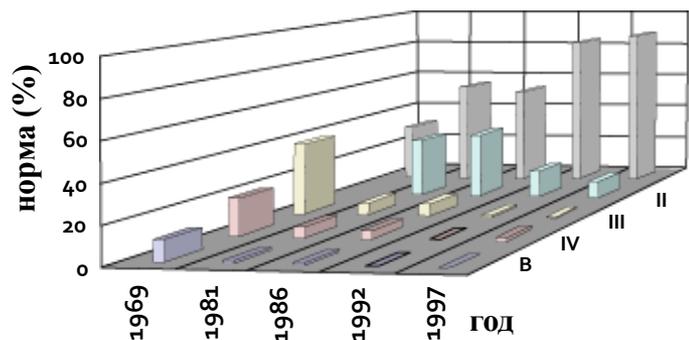
Изменение общей картины по яйцеглистам *C. sienensis* по городским и сельским районам



Положительная норма яйцеглистов *C. sienensis* по возрасту, полу и городским/сельским районам в 1992 году



Частота разброса положительной нормы яйцеглистов *C. sienensis* по яйцам на грамм

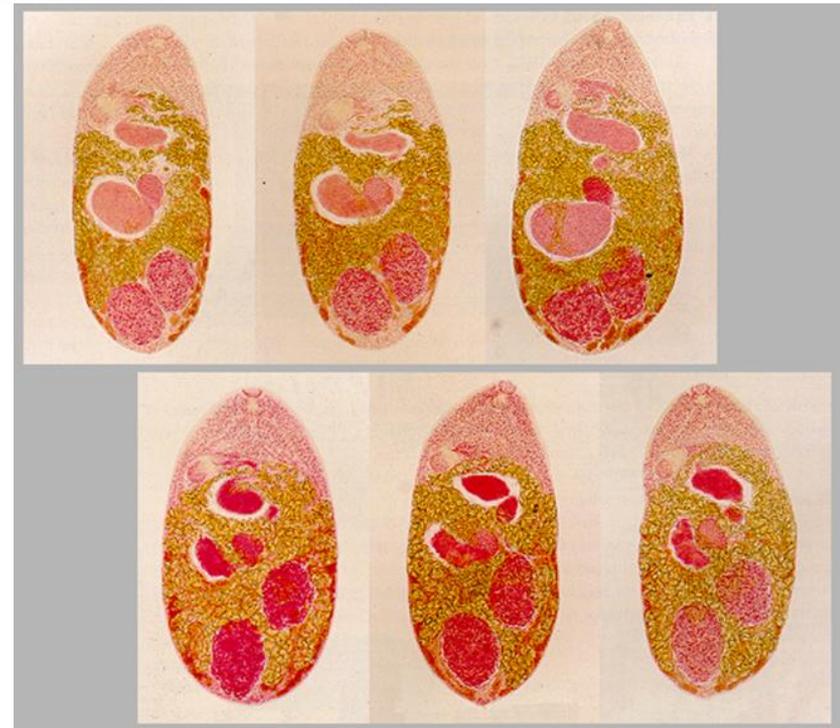
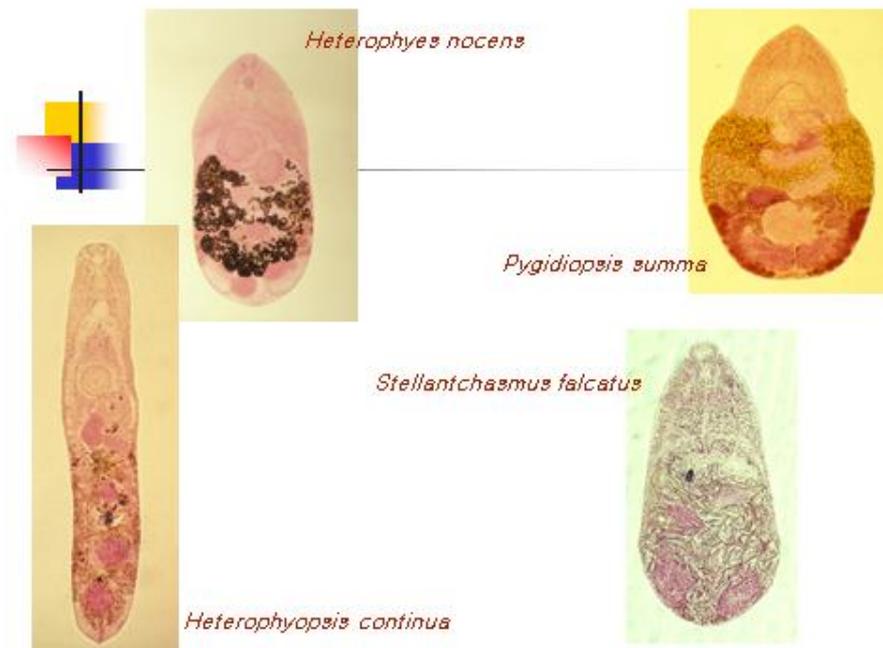


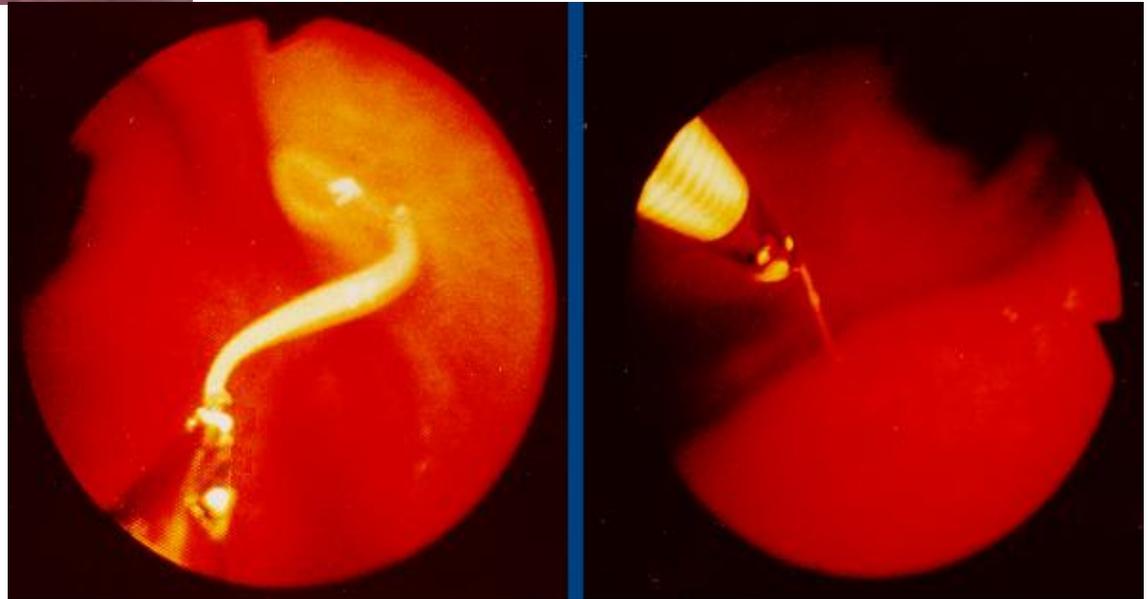
Кишечные трематоды

- До 1 миллиона зараженных
- Передается улитками
- Инфекция путем употребления сырой пресноводной или солоноводной рыбы
- Проблема с желудочно-кишечным трактом
- Паразитирует в тонком кишечнике
- Легко лечится празиквантелом



Echinostoma cinetorchis (left) and *Echinochasmus japonicus* (middle) adult worms, and their first intermediate host (right)





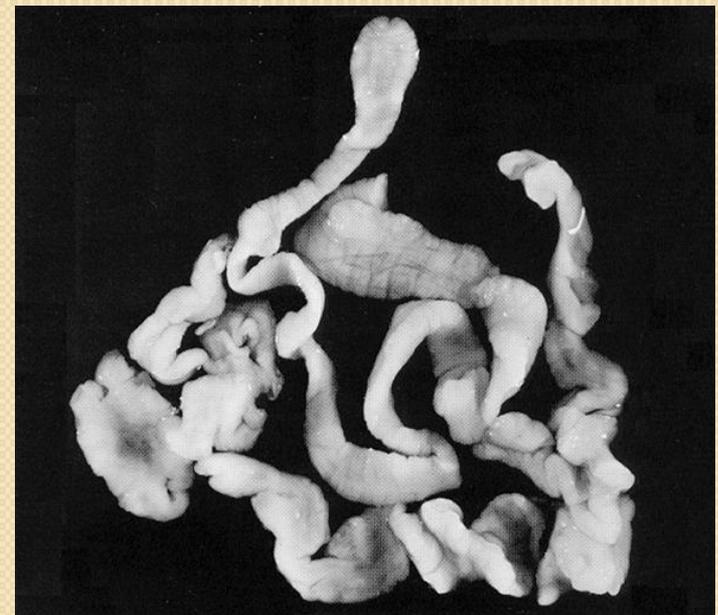
Желудочный анисакиаз – результаты гастроскопии

Случай 1: 31-летняя женщина с эпигастральной болью после употребления нескольких видов морской рыбы.
Случай 2: 35-летняя женщина с эпигастральной болью после употребления нескольких видов морской рыбы.

Спарганоз

Анамнез питания у 90
подтвержденных больных сарганозом
в Корее

Probable source of infection	Cho <i>et al.</i> (1975) 45 cases*	Present author (1975~1989) 45 cases*	Sum(%)
Drinking untreated water	10	5	15 (14.7)
Dropping frog muscle emulsion on eyes	1	0	1 (1.0)
Eating raw frogs	6	7	13 (12.7)
Eating raw snakes	30	31	61 (59.8)
Eating other kinds of raw flesh	9	3	12 (11.8)
Total	56	46	102 (100.0)



The Fifth Outbreak of Trichinosis in Korea

Ji-Young Rhee¹, Sung-Tae Hong², Hye-Jung Lee³, Min Seo³ and Suk-Bae Kim^{4,*}

¹Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, College of Medicine, Dankook University, Cheonan 330-714, Korea;

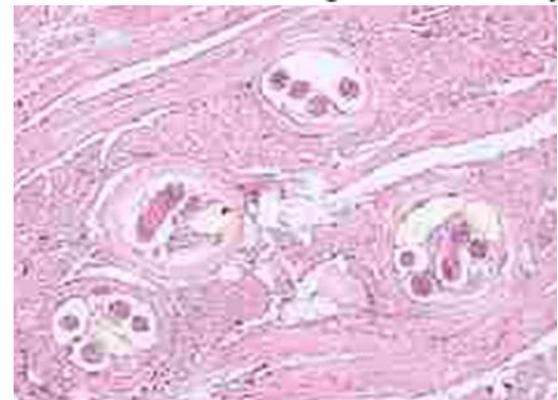
²Department of Parasitology and Tropical Medicine, and Institute of Infectious Diseases, Seoul National University College of Medicine,

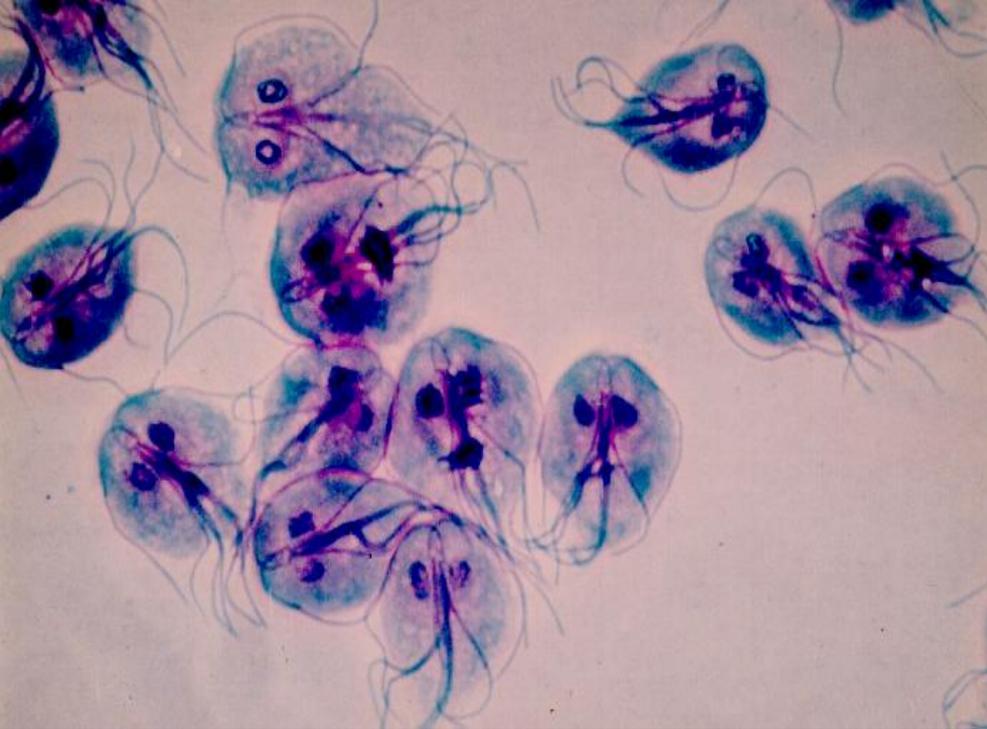
Seoul 110-799, Korea; ³Department of Parasitology, College of Medicine, Dankook University, Cheonan 330-714, Korea; ⁴Division of

Gastroenterology, Department of Internal Medicine, College of Medicine, Dankook University, Cheonan 330-714, Korea

Abstract: Trichinosis is a food-borne zoonotic disease caused by the nematode, *Trichinella* spp., and had been reported several times in Korea. Recently, there was an additional outbreak, involving 5 patients, the findings from which are reported herein. On 30 November 2010, 8 persons ate sashimi of the meat of a wild boar. Then, 2-3 weeks later, they complained of myalgia and fever. Unfortunately, muscle biopsy was not performed, but ELISA was performed using their sera. Two people among 8 were positive for *Trichinella* on the 34th day post-infection (PI), and 3 patients who initially revealed negative ELISA were additionally proved to be positive for trichinosis on the 42nd day PI. Hence, the confirmed patients of trichinosis were 5 in total in the present outbreak. They were treated with albendazole and discharged uneventfully. This was the fifth outbreak of trichinosis in Korea.

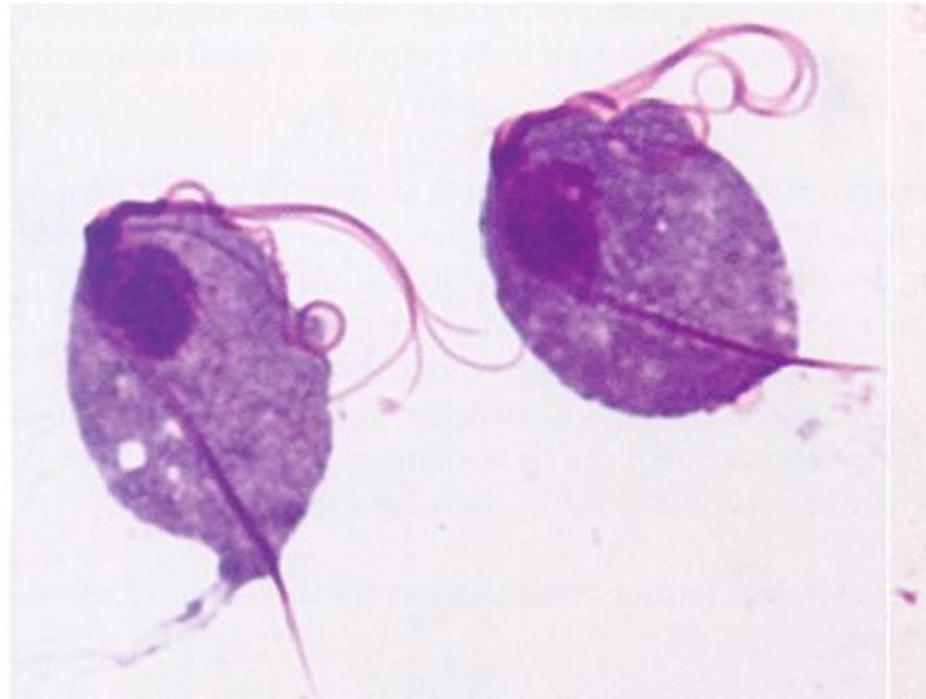
Key words: *Trichinella*, trichinosis, wild boar, ELISA, outbreak





**Влагалищная
трихомонада
(*Trichomonas vaginalis*)**

**Лямблия
кишечная
(*Giardia lamblia*)**



Трансмиссивные болезни

- Японский энцефалит В от комаров
- Болезнь Цуцугамуши от клещей-тромбикулидов
- СЛСТ (сильная лихорадка с синдромом тромбоцитопении), клещевая болезнь Лайма

Приносимая в страну

- Малярия (*P. falciparum* и *vivax*), лихорадка денге, лихорадка Чикунгунья, лихорадка Западного Нила, вирусная инфекция Зика

Принесенная в страну малярия

- 1960-е, 1970-е: Из Вьетнама солдатами во время войны во Вьетнаме
- В настоящее время ежегодно фиксируется порядка 50 случаев заболевания малярией среди иммигрантов. Наиболее распространенная молниеносная трехдневная малярия, а доброкачественная трехдневная малярия на втором месте среди приносимых.

연도별 말라리아 환자('03~'12)

(단위 : 명)

구분		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
		1,171	864	1,369	2,051	2,227	1,052	1,345	1,772	838	555
국내발생	계	1,107	826	1,324	2,021	2,192	1,023	1,319	1,721	782	501
	민간인	560	424	769	1,278	1,283	566	639	996	351	340
	군인*	547	402	555	743	909	457	680	725	431	161
해외유입		64	38	45	30	35	29	26	51	56	54

* 군인은 전역군인과 현역군인을 모두 포함