

ГЕЛЬМИНТОЗЫ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

*« И он был съеден червями, и умер «
Деяния апостолов. Глава 12.23*



Паразитарными болезнями (гельминтозами и протозоозами) по данным ВОЗ поражено более 4,5 млрд человек, проживающих преимущественно в странах Азии, Африки и Латинской Америки

ФАКТОРЫ,

способствующие высокому уровню пораженности паразитозами:

- нищета, безработица,
- использование для питья воды из открытых водоемов,
- в пищу - сырое мясо и рыба
- поздняя обращаемость к врачу и отсутствие квалифицированного медицинского обслуживания

У человека паразитируют более 250 видов гельминтов:

1. Круглые

2. Плоские:

- цестоды (ленточные)
- трематоды (сосальщики)

Наибольшую медико-социальную значимость имеют:

- кишечные нематодозы
- трихинеллез
- филяриатозы
- эхинококкозы
- шистосомозы
- трематодозы, передающиеся пищевым путем

**МЫ ЖИВЕМ
В
ЧЕРВИВОМ МИРЕ**

We live in wormy world

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ

Далекое прошлое:

кислород

тетрахлорэтилен

четырёххлористый углерод

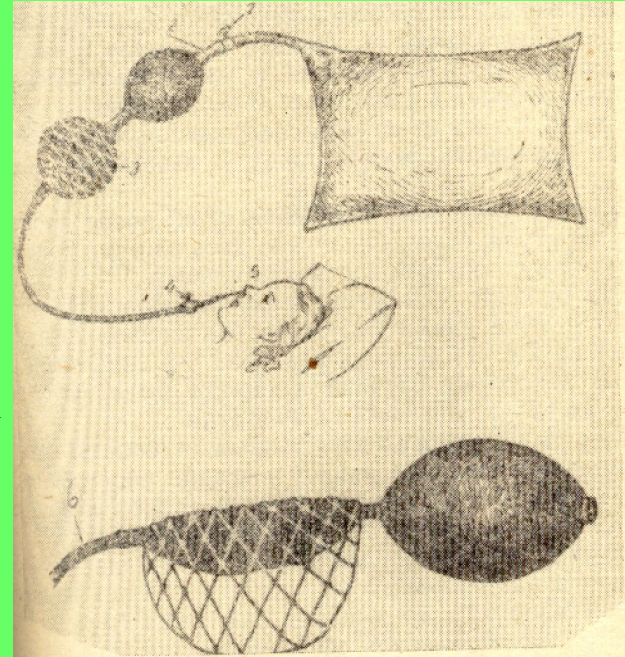
ТИМОЛ

дитиазанин

гептилрезорцин

нафтамон

дифезил



ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ

Препараты 1 поколения с относительно узким спектром действия и высокой частотой побочных реакций, применяющиеся более 20 лет:

пиперазин

минтезол

левамизол

пирвиниум

Препараты 2 поколения, применяющиеся 15 - 20 лет:

мебендазол

пирантел

Препараты 3 поколения:

албендазол

ивермектин

Основные препараты, рекомендуемые для лечения кишечных нематодозов [1, 2, 4, 5, 7]

Инвазия	Албендазол (Немозол [®])	Мебендазол (Вермокс [®])	Левамизол (Декарис [®])	Пирантел
Аскаридоз	++++	+++	+++	+++ / +++++
Трихоцефалез	++ / +++	++	-	-
Энтеробиоз	+++ \ +++++	+++	-	++ / +++
Анкилостомоз	+++ / +++++	+++	++ / +++	+++
Некатороз	+++ / +++++	+++	++ / +++	+++
Стронгилоидоз	+ / ++	-	-	-

Эффективность: - нет эффекта; + менее 20%; ++ от 20 до 40%;
+++ от 40 до 80%; +++++ более 80%

ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ЯВЛЯЕТСЯ АЛБЕНДАЗОЛ

Стронгилоидоз - *Strongyloides stercoralis*



Личинки *S.stercoralis* в моче у больной 93 лет

Препарат выбора - Ивермектин.

Препарат 2-го ряда - Албендазол (Немозол)



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА
И ЛЕЧЕНИЕ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗОВ

Методические рекомендации
(№ 22)

Москва 2003

**Н.А.Малышев,
А.М.Бронштейн**

**Клиника. диагностика
и лечение кишечных
нематодозов**

Методические рекомендации

Москва, 2003



ФИЛЯРИАТОЗЫ [3]

- лимфатические филяриатозы (вухерериоз, бругиоз)
- онхоцеркоз
- мансонеллезы

Схемы химиотерапии

Албендазол (Немозол) + Ивермектин

Албендазол (Немозол) + Диэтилкарбамазин

ТРИХИНЕЛЛЕЗ

Химиотерапия:

Албендазол (Немозол)
Мебендазол (Вермокс)



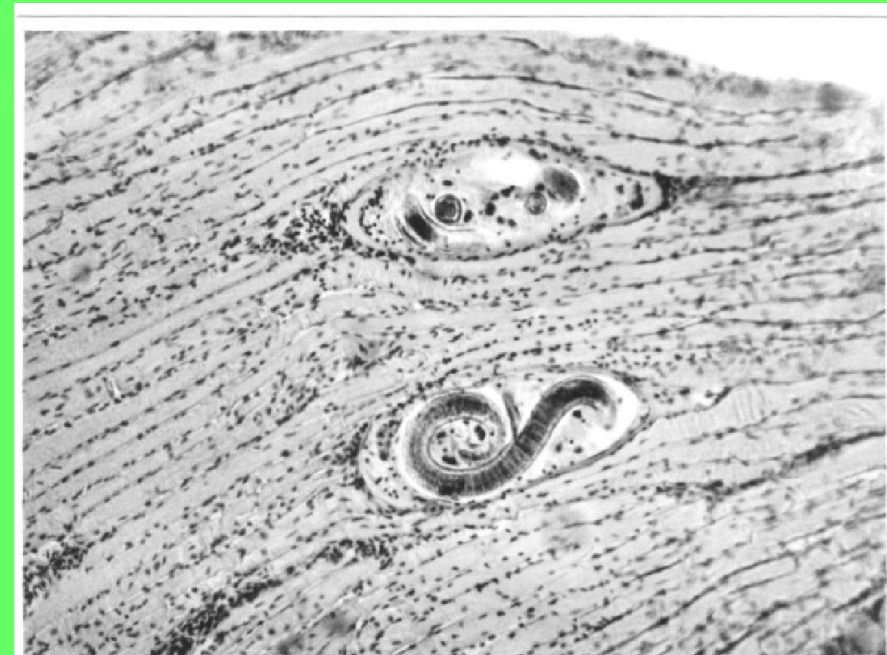
T.nativa



T.pseudospiralis



T.spiralis



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова
Институт медицинской паразитологии и тропической
медицины им. Е.И. Марциновского
Кафедра паразитологии, паразитарных и тропических
болезней МПФ ППО ММА им. И.М. Сеченова,
Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии

ТРИХИНЕЛЛЁЗ

Пособие для врачей

Москва
2003

Авторы:
А.М.Бронштейн
В.П.Сергиев
О.Г.Полетаева
и др.

ТРИХИНЕЛЛЁЗ

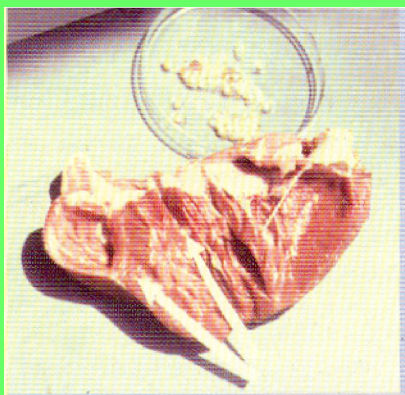
Пособие для
врачей

Москва, 2003

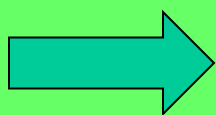
ЛАРВАЛЬНЫЕ ЦЕСТОДОЗЫ
[4, 6] - ЭХИНОКОККОЗЫ, ЦИСТИЦЕРКОЗ



Echinococcus granulosus
Echinococcus multilocularis



Cysticercus cellulosae



Албендазол (Немозол) - 15 мг/кг
в течение 10 дней - 3 цикла

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗОВ

Albendazole*

Albendazole*+ PAIR

**Чрескожное дренирование
гидатидозных кист под
контролем УЗИ (ПАИР):
пункция,
аспирация,
инъекция
реаспирация**

**Ultrasound-guided percutaneous
treatment of cystic hydatid
disease (PAIR):
puncture,
aspiration
injection,
reaspiration**

**Наиболее часто используемые
сколицидные препараты:
гипертонический раствор,
95% этанол, 80-100% глицерин**

**The most frequently used
scolicidol agents:
hypertonic saline, 95% ethanol,
80-100% glycerine**

**Традиционные открытые операции, в частности перицистэктомия
Трансплантация печени при альвеококкозе**

Осложнения при химиотерапии эхинококкоза

1. Осложнения, связанные со снижением жизнедеятельности и гибелью паразита:

- нагноение кист,
- разрывы кист,
- возникновение полостей распада альвеолярного эхинококкоза с последующим абсцедированием

2. Осложнения, связанные с гепатотоксическим действием

Албендазола:

- токсический гепатит,
- лейкопения и агранулоцитоз,
- алопеция

Остаточные полости правой доли печени после чрескожного дренирования и трех курсов химиотерапии Албендазолом



ТРЕМАТОДОЗЫ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ПИЩЕВЫМ ПУТЕМ /

FOODBORNE TREMATODE INFECTIONS INFECTIONS



Будущие пациенты /
Future
patients

Будущие деликатесы /
Future
delicacy

Ситуация по трематодозам,
передающимся пищевым путем,
2000 / The burden of
disease

People at a risk (millions) -

750

40

10,000

No of countries affected - > 100

a

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ТРЕМАТОДОЗОВ И ЦЕСТОДОЗОВ

Кишечные цестодозы (*T.saginata*, *T.solium*, *Diphyllobothriasis*, *Hymenolepiasis*), кишечные трематодозы и трематодозы печени (*O.felineus*, *O.viverrini*, *C.sinensis*):

Praziquantel (Biltricide®) - препарат выбора
Albendazole (Nemozol®)

Фасциолез (*F.hepatica*):

Triclabendazol*

Nitazoxanide*

Albendazole (Nemozol®) - ?

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРАЗИКВАНТЕЛА
(БИЛТРИЦИДА)
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ:
ТРЕМАТОДОЗОВ И КИШЕЧНЫХ ЦЕСТОДОЗОВ**

МОСКВА 1996

А.М.Бронштейн
В.И.Лучшев

Методические указания
по применению празиквантела
(билтрицида) для лечения
гельминтозов: трематодозов
и кишечных цестодозов

Москва, 1996

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ГЕЛЬМИНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА И ВЫБОР ПРЕПАРАТА [4]

Локализация	Гельминтоз	Антигельминтик
Кровь, глаза, кожа	Филяриатозы	Албендазол +ДЭК Албендазол+Иверм
Кишечник	Кишечные нематодозы Кишечные цестодозы	Албендазол Празиквантель
Печень, селезенка, органы желчевыдел.	Эхинококкозы Описторхозы	Албендазол Празиквантель
Легкие	Эхинококкозы Парагонимозы	Албендазол Празиквантель
Мышцы	Трихинеллез Цистицеркоз	Албендазол
Органы мочеполовые	Шистосомозы Эхинококкозы	Празиквантель Албендазол

ЭМПИРИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ИНФИЦИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ЗНАНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ, ГЕОГРАФИЧЕСКОГО И ПИЩЕВОГО АНАМНЕЗА

При подозрении на нематодозы и ларвальные цестодозы [1]



АЛБЕНДАЗОЛ
(Немозол)

При подозрении на трематодозы и кишечные цестодозы [1]



ПРАЗИКВАНТЕЛЬ
(Билтрицид)

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ОШИБКИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- недооценка географического и пищевого анамнеза, переоценка значимости серологических (иммунологических) методов диагностики;
- назначение неадекватных по спектру эффективности химиопрепаратов (наиболее популярные - декарис и гельминтокс);
- назначение неэффективных средств «народной» медицины, в частности чеснок, деготь, клизмы и др.;
- недооценка сопутствующей патологии внутренних органов;
- проведение монотерапии специфическими химиопрепаратами

**Фармацевтическая индустрия в настоящее время
стоит на пороге новой эры создания принципиально
новых препаратов**

И

**кажется весьма странным, что несмотря на развитие
современной фармацевтической индустрии, устаревшие
и неэффективные препараты продолжают существовать и
применяться для лечения паразитарных заболеваний**

ВЫВОДЫ

- Албендазол (Немозол) является препаратом выбора для лечения практически всех нематодозов и ларвальных цестодозов, и рекомендуется для проведения эмпирической терапии при подозрении на кишечные нематодозы и невозможности лабораторного подтверждения диагноза
- Празиквантель (Билтрицид) является препаратом выбора для лечения кишечных трематодозов и цестодозов, и рекомендуется для проведения эмпирической терапии при невозможности лабораторного подтверждения диагноза
- Албендазол (Немозол) является препаратом 2-го ряда для лечения трематодозов и кишечных цестодозов
- Ивермектин является препаратом выбора для лечения филяриатозов и стронгилоидоза

ЛИТЕРАТУРА

1. Report of the WHO Informed Consultation on Monitoring of drug efficacy in the control of schistosomiasis and intestinal nematodes. Geneva, 1998. WHO/CDS/CPC/SIP/99.1
2. de Silva N., Guyatt H., Bundy DAP. Anthelmintics: a comparative review of their clinical pharmacology. *Drugs*, 1997, 53, 5, 769 - 788
3. Ismail M.M. Et al. Efficacy of single dose combinations of Albendazole, ivermectine and diethylcarbamazine for treatment of bancroftian filariasis. *Trans Roy Soc Trop Med Hyg.*, 1998, 92, 94 - 97
4. WHO Model Prescribing Information: Drugs Used in Parasitic Diseases, 3rd ed., 1999, World Health Organization, Geneva.
5. Albonico M et al. A randomized controlled trial comparing Mebendazole 500 mg and Albendazole 400 mg against *Ascaris*, *Trichuris* and the hookworms. *Trans. Roy Soc. Med. Hyg.*, 1994, 88, 585 - 589

ЛИТЕРАТУРА (продолжение)

6. Nahmais J., Goldsmith R., Soibelm M., El-On J. Three-to-7-year follow up after albendazole treatment of 68 patients with cystic echinococcosis (hydatid disease). Ann Trop Med Paras., 1994, 88, 295 - 304

7. Savioli L., Bundy D., Tomkins A. Intestinal parasitic infections: a soluble public health problem. Trans Roy Soc Trop Med Hug., 1992, 82, 353 - 354