

Медицинская паразитология



Медицинская паразитология

Это наука, изучающая явление паразитизма, биологию паразитов, вызываемые ими болезни и меры борьбы с ними.



I. Мед. протозоология – изучает паразитических простейших (Protozoa)

II. Мед. гельминтология – изучает паразитических червей (гельминтов) двух типов:

A) плоские черви (Plathelminthes)

Б) круглые черви (Nemathelminthes)



III. Мед. арахноэнтомология – изучает членистоногих и насекомых, возбудителей заболеваний человека (Arthropoda)



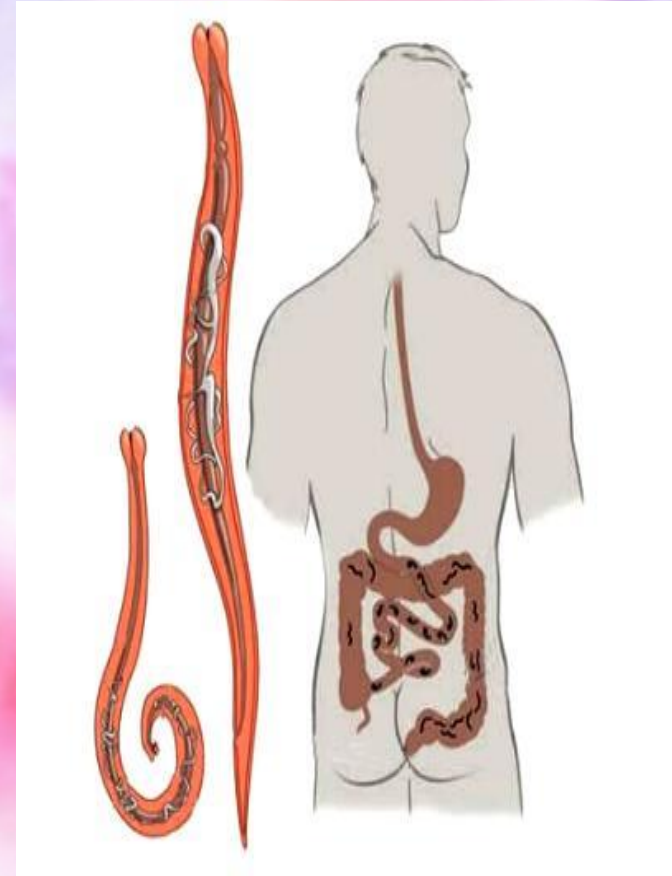
Задачи медицинской паразитологии

1. Изучение систематического положения паразитов в животном мире, их строения, особенностей жизнедеятельности и циклов развития.
2. Изучение взаимоотношений в системе паразит – хозяин.
3. Разработка методов лабораторной диагностики, лечения и профилактики паразитарных болезней.



Паразитизм

Это форма взаимоотношений между двумя организмами разных видов, при которой один (паразит) использует другого (хозяина) в качестве источника питания и среды обитания



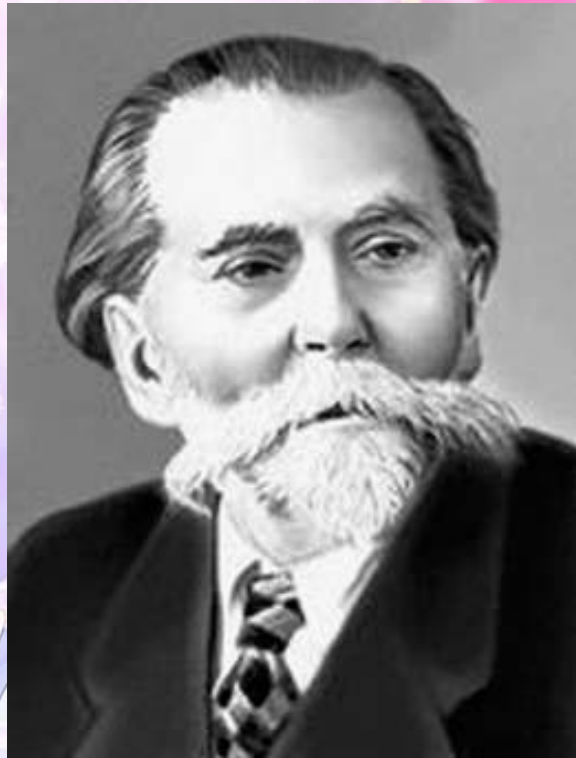
Паразитология

Ученые - паразитологи



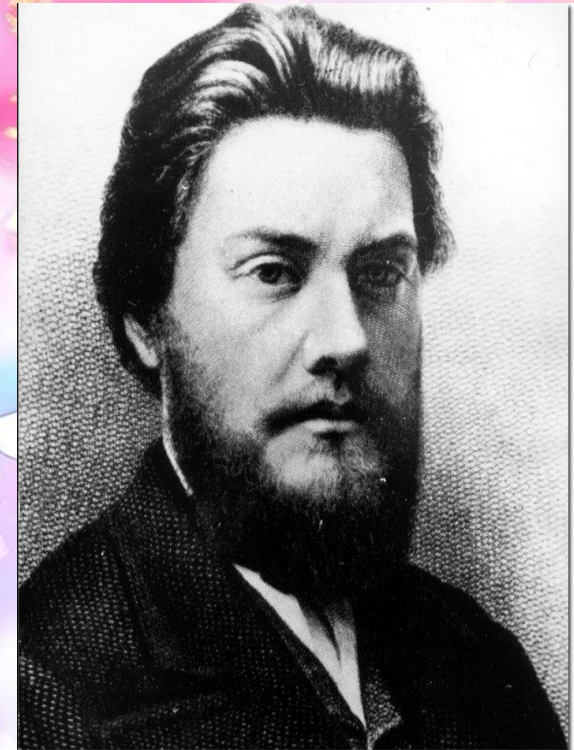
Е. И. Марциновский.

Е. И. Марциновский



К
И
К.И. Скрябин

К
И
С



А. П.

Классификация паразитов

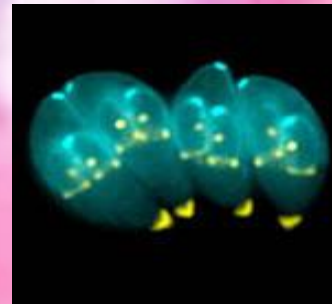
I. По степени необходимости вида вести паразитический образ жизни

- а) факультативные
- б) облигатные



II. По времени взаимодействия паразита с хозяином:

- а) временные
- б) постоянные



III. На основании пространственных взаимоотношений:

- а) эктопаразиты
- б) эндопаразиты



Жизненные циклы паразитов

Жизненный цикл – это совокупность всех стадий индивидуального развития паразита и путей передачи от одного хозяина к другому.

Почти все паразиты развиваются с метаморфозом.



Жизненные циклы паразитов

Хозяин, в котором обитают личиночные формы паразита называется промежуточным

Организм, в котором поселяется половозрелая стадия паразита – основной (окончательный) хозяин

Организм, в котором паразит живет длительное время – «резервуарный хозяин»



Вредоносное действие паразита на хозяина

1. Механическое воздействие – сдавление тканей хозяина
2. Токсическое действие – повышает развития раковых опухолей
3. Действие секретов – воспалительные процессы в тканях хозяина
4. Угнетают иммунную систему – аллергические реакции
5. Нарушение целостности тканей при прикреплении
6. Отнимают пищу



Паразитарные болезни (инвазии)

Это группа болезней, вызываемых паразитами относящимися к царству животных

Классификация инвазий

1. Протозоозы
2. Гельминтозы
3. Арахноэнтомоозы



Особенности инвазий

1. Длительный пренатальный и инкубационный периоды
Пренатальный период – период с момента заражения до появления паразитов в крови (плазмодий малярии) или в кале (цисты простейших и яйца гельминтов)
2. Паразитарные болезни протекают со слабо выраженными симптомами или бессимптомно.



Особенности инвазий

3. Цикличность
4. Длительность течения.
5. Длительное паразитоносительство.



Профилактика

Методы специфической профилактики не разработаны

Неспецифическая профилактика

1. Общественная – это мероприятия проводимые государством и специальными учреждениями.



Направлена на уничтожение паразитов на всех стадиях развития

2. Выявление паразитоносительства

3. Снижение численности животных – резервуаров возбудителей

Профилактика

4. Защита окружающей среды от загрязнения выделениями человека и животных. Санитарный контроль источников питания и водоснабжения

5. Сан. просвет работа мед. персонала

6. Личная – осуществляется каждым человеком, заключается в предотвращении заражения

