**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России**

**Кафедра биологии**

**Клиническая паразитология**

**Модуль «Биологические основы паразитизма»**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ В МЕДИЦИНСКУЮ ПАРАЗИТОЛОГИЮ. ТИП ПРОСТЕЙШИЕ (Protozoa).**

Класс Саркодовые (Sаrсоdina), Жгутиковые (Flagellata), Инфузории (Infusoria), Споровики (Sporozoa).

Цель: закрепить и систематизировать знания о простейших и их медицинском значении.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕМЫ:

1. Классификация паразитов и паразитарных болезней. Механизмы и пути заражения.
2. Жизненные циклы паразитов. Феномен смены хозяев. Моноксенные, диксенные и триксенные паразиты и паразитарные системы.
3. Учение Е.Н. Павловского о природно-очаговых заболеваниях.
4. Представители типа простейших имеющие медицинское значение - строение, источники и пути заражения, локализация, лабораторная диагностика, профилактика заболеваний:

* Паразитические Саркодовые: дизентерийная амеба (Еntamоеbа histolуtica), ее морфология и биология. Пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики амебиаза. Кишечная амеба (Еntamоеbа coli), ее отличия от дизентерийной амебы.
* Класс Жгутиковые: Паразитические формы: лямблия (Lamblia intestinalis), трихомонады (Trichomonas vaginalis, Tr. hominis).
* Класс Инфузории: Балантидий: морфология, биология, пути заражении, патогенное действие, методы лабораторной диагностики и профилактики балантидиаза.
* Класс Споровики: Малярийный плазмодий, его виды, жизненный цикл, пути заражения, лабораторная диагностика, профилактика. Токсоплазма: строение, цикл развития, пути заражения, лабораторная диагностика, профилактика.

Дизентерийная амеба

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð´Ð¸Ð·ÐµÐ½ÑÐµÑÐ¸Ð¹Ð½Ð°Ñ Ð°Ð¼ÐµÐ±Ð°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Лямблия

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð»ÑÐ¼Ð±Ð»Ð¸Ñ ÐºÐ¸ÑÐµÑÐ½Ð°Ñ  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Трихомонады

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÑÑÐ¸ÑÐ¾Ð¼Ð¾Ð½Ð°Ð´Ð° ÐºÐ¸ÑÐµÑÐ½Ð°Ñ  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Балантидий

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð±Ð°Ð»Ð°Ð½ÑÐ¸Ð´Ð¸Ð¹ ÐºÐ¸ÑÐµÑÐ½ÑÐ¹  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Малярийный плазмодий

|  |  |
| --- | --- |
| http://vidigribka.ru/wp-content/uploads/2016/06/image159.jpg | |
| Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Токсоплазма

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð¢Ð¾ÐºÑÐ¾Ð¿Ð»Ð°Ð·Ð¼Ð°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

**Тема 2. ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ (Plathelminthes).**

**Класс Сосальщики (Trematoda).**

**Класс Ленточные черви (Cestoidea)**

Цель: закрепить и систематизировать знания о плоских червях и их медицинском значении

Основные вопросы темы:

1. Понятие о биогельминтах, контактогельминтах, геогельминтах. Учение Скрябина о дегельминтизации и девастации.

2. Класс Сосальщики. Представители. Их морфология и цикл развития, пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики трематодозов: печеночный сосальщик (Fasciola hepatica), ланцетовидный сосальщик (Dicrocoelium lanceatum), кошачий или сибирский сосальщик (Opisthorchis felineus), легочный сосальщик (Paragonimus ringeri),

4. Класс Ленточные черви. Представители. Их морфология и цикл развития, пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики трематодозов: вооруженный цепень /Taenia solium/, невооруженный цепень /Taeniаrhynchиs saginatиs/, эхинококк /Echinococcus granulosus/, альвеококк /Alveococcus multilocularis/, карликовый цепень / Hymenolepis папа/, широкий лентец /Diphyllobothrium latum/.

Печеночный сосальщик

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð¿ÐµÑÐµÐ½Ð¾ÑÐ½ÑÐ¹ ÑÐ¾ÑÐ°Ð»ÑÑÐ¸Ðº  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Ланцетовидный сосальщик

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð»Ð°Ð½ÑÐµÑÐ¾Ð²Ð¸Ð´Ð½ÑÐ¹ ÑÐ¾ÑÐ°Ð»ÑÑÐ¸Ðº  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Кошачий сосальщик

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÐÐ¾ÑÐ°ÑÐ¸Ð¹ ÑÐ¾ÑÐ°Ð»ÑÑÐ¸Ðº  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Легочный сосальщик

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð»ÐµÐ³Ð¾ÑÐ½ÑÐ¹ ÑÐ¾ÑÐ°Ð»ÑÑÐ¸Ðº  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Невооруженный цепень

|  |  |
| --- | --- |
| Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

вооруженный цепень /Taenia solium/,

|  |  |
| --- | --- |
| http://tepka.ru/biologia/59.jpg  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Эхинококк

|  |  |
| --- | --- |
| http://photos1.blogger.com/blogger/774/1198/1600/EG%20grande%20micr.elctr.jpg  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Карликовый цепень

|  |  |
| --- | --- |
| http://recepty-zdorovia.com/wp-content/uploads/2017/05/wsi-imageoptim-stroenie_karlikovogo_cepnya.jpg  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Широкий лентец

|  |  |
| --- | --- |
| http://peptic.ru/wp-content/uploads/2017/03/kak-ustroen-shirokij-lentec.jpg  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

**Тема 3 ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ /Nemathelminthes/.**

**Класс собственно круглые черви / Nematoda/**

Цель: закрепить и систематизировать знания о круглых червях и их медицинском значении

Основные вопросы темы:

1. Общая характеристика типа Круглые черви.

2. Представители класса собственно Круглые черви: аскарида человеческая /Ascaris lumbricoides/, острица /Enterobius vermicularis/, власоглав /Trichocephalus trichiurus/, трихина /Trichinella spiralis/, анкилостома /Ankylostoma duodenale/, угрица кишечная /Strongyloides stercoralis/, ришта /Dracunculus medinensis/.

3. Особенности морфологии названных представителей класса, пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики нематодозов.

6. Современные методы лабораторной диагностики гельминтозов.

Аскарида человеческая

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð°ÑÐºÐ°ÑÐ¸Ð´Ð° ÑÐµÐ»Ð¾Ð²ÐµÑÐµÑÐºÐ°Ñ  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Острица

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð¾ÑÑÑÐ¸ÑÐ°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Власоглав

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð¾ÑÑÑÐ¸ÑÐ°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Анкилостома

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð°Ð½ÐºÐ¸Ð»Ð¾ÑÑÐ¾Ð¼Ð°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Угрица кишечная

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÑÐ³ÑÐ¸ÑÐ° ÐºÐ¸ÑÐµÑÐ½Ð°Ñ  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |

Трихина

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÑÑÐ¸ÑÐ¸Ð½Ð°  Краткая характеристика морфологических признаков имеющих диагностическое значение |  |
| название заболевания |  |
| локализацию паразита в организме человека |  |
| источник инвазии |  |
| инвазионная стадия |  |
| механизм передачи |  |
| путь заражения |  |
| факторы передачи |  |
| основные клинические проявления |  |
| переносчики |  |
| диагностика |  |
| основные меры профилактики |  |