

Лекция № 26.

Трематоды и другие возбудители, вызывающие заболевания человека.

Клонорхоз (*Clonorchosis*)

Распространение. Клонорхоз встречается преимущественно в Японии, Китае, Индии. В СССР зарегистрирован у населения, живущего в районах нижнего и среднего течения р. Амур.

Этиология. Возбудителем клонорхоза является трематода *Clonorchis sinensis*, или китайский сосальщик, взрослая стадия которого паразитирует в печени, желчном пузыре и поджелудочной железе человека и плотоядных животных (кошки, собаки, лисицы, енота и др.)

Цикл развития клонорхиса аналогичен развитию описторхиса. Первым промежуточным хозяином являются моллюски из рода *Melania*, вторым — преимущественно карповые рыбы.

Клинические признаки. При тяжелой форме заболевания наблюдается понос с примесью крови, желтуха, малокровие, истощение и другие признаки.

Диагноз. Диагноз ставят после выделения из экскрементов больных животных и человека яиц возбудителя болезни.

Меры борьбы. В целях профилактики проводят те же мероприятия, что и при описторхозе.

Метагонимоз (*Metagonimosis*)

Болезнь вызывается взрослой формой мелкого сосальщика, который паразитирует в кишечнике человека, плотоядных животных и рыбающих птиц. Вызывает воспаление кишечного тракта.

Распространение. Метагонимоз весьма распространен у населения стран Восточной Азии — Японии, Китая, Кореи. В СССР зарегистрирован в бассейне Амура, в районах нижнего течения Днепра, Дуная, Днестра. Из европейских стран зарегистрирован в Румынии.

Этиология. Возбудитель трематода — *Metagonimus yokogawai* сем. *Heterophyidae*. Взрослая форма метагонимуса имеет длину 1—2,5 мм и ширину 0,4—0,8 мм. Все тело паразита покрыто короткими шипиками. Первым промежуточным хозяином являются моллюски из семейства *Metaniedae*, в которых развиваются церкарии. Выйдя из моллюска в воду, церкарии внедряются в тело второго промежуточного хозяина — рыбы — и проникают в плавники, жабры, чешую, где выбрасывают хвост, покрываются оболочкой и развиваются в метацеркарии. **Клинические признаки.** При заболевании возникают упорные поносы, упитанность больных животных и человека снижается, появляется общая слабость.

Патологоанатомические изменения. Паразиты концентрируются, главным образом, в тонком кишечнике. При наличии большого числа метагонимусов возникает воспаление кишечника.

Диагноз ставят при наличии клинических признаков и выявлении в экскрементах больных людей или животных яиц возбудителя инвазии.

Меры борьбы. С целью предупреждения заболевания следует употреблять в пищу не сырую рыбу, а только вареную или жареную.

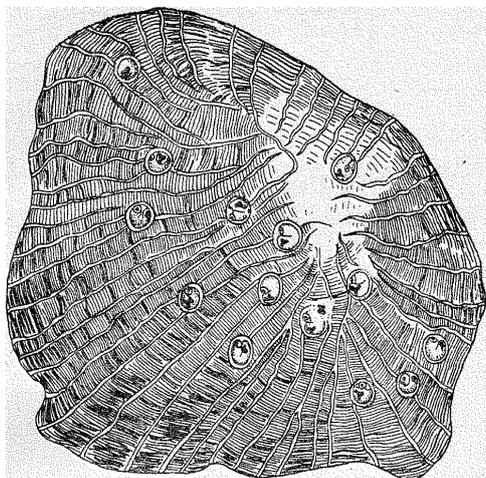


Рис.1. Чешуя рыбы, инвазированная метацеркариями

Metagonimus yokogawai.

Псевдамфистоматоз (*Pseudamphistomatosis*)

Возбудителем болезни является трематода *Pseudamphistomum truncatum*. Взрослая форма возбудителя паразитирует в печени человека и плотоядных животных — кошек, собак, хорьков, выдры, енота, тюленя и др. Первым промежуточным хозяином являются пресноводные моллюски, а вторым рыбы — густера, лещ, плотва, красноперка и др.

На Украине очаг этой инвазии имеется в районах нижнего течения Днепра,

Иные трематодозы

Имеется еще ряд паразитирующих в организме человека и животных сосальщиков, источником которых является инвазированная рыба.

- Сосальщик *Tocotrema lingua* (Creplin, 1825) в половозрелой стадии паразитирует в кишечнике кошки, собаки, песца, лисицы, а также чаек, поморников и других птиц. Первый промежуточный хозяин — моллюск, второй — морские рыбы, в мышцах которых гельминт находится в стадии метацеркарии.

- Сосальщик *Echinochasmus perfoliatus* (Ratz, 1908) паразитирует у человека, кошки, собаки, лисицы, свиньи. Первым промежуточным хозяином являются моллюски, а вторым рыбы — щука, язь, карась и др.

- Сосальщик *Nanophyetus salmonicola* (Ghapih, 1926) в половозрелом состоянии паразитирует в тонких кишках у человека, кошки, собаки, лисицы, рыси, енота, норки и др. Первый промежуточный хозяин не установлен. Второй — лососевые рыбы. У собак приморских районов вызывает массовые заболевания.

- Сосальщик *Rossicatrema donicus* (Skrjabin et Zindtrop, 1919) паразитирует в тонких кишках у собаки, кошки, лисицы, песца и рыбадных птиц. Промежуточный хозяин — окунь, плотва, лещ, судак и другие, в мышцах которых находится паразит в стадии метацеркарии.

Инвазирование человека и животных перечисленными выше гельминтами происходит в том случае, если в пищу употребляется сырая, плохо прожаренная или проваренная рыба.

Диоктофимоз (*Diocetophymosis*)

Возбудителем диоктофимоза является гельминт — свайник великан, взрослая форма которого паразитирует в почках и реже в мочевом пузыре, брюшной полости и печени плотоядных животных — собаки, волка, выдры, куницы, порки, енота, шакала, крысы, тюленя, а иногда у лошадей и крупного рогатого скота, если им в корм подмешивают инвазированную сушеную рыбу. Зарегистрировано заболевание и человека.

Этиология. Возбудитель *Diocetophyme renale* принадлежит к классу круглых червей сем. *Diocetophymidae*. Самцы взрослого паразита имеют длину 14—20 см, а самки 20—100 см. Тело паразитов имеет кроваво-красную окраску.

Развитие паразита происходит следующим образом.

- Из организма зараженного животного яйцо паразита выходит с мочой и для дальнейшего развития должно попасть в воду.

- В воде яйцо паразита проглатывается первым промежуточным хозяином — малощетинковым червем (*Branchiobdellidae*).

- В кишечнике червя из яйца выходит личинка, которая затем проникает в полость тела.

- Инвазированного червя проглатывает второй, дополнительный хозяин — рыба.

- Из кишечника рыбы личинки переходят в брюшную полость, где образуют на брюшине цисты. Плотоядные животные, поедая такую рыбу, сами заражаются этим паразитом.

Патологоанатомические изменения. По мере роста в почке паразит вытесняет почечную ткань (атрофия), в результате чего остается только тонкий слой паренхимы и оболочка почек. Это приводит к глубокому нарушению выделительной функции почек.

Меры борьбы. Чтобы предупредить заболевание животных диоктофимозом, следует избегать кормления их сырой рыбой.