

ФАСЦИОЛЕЗ

(Печеночная двуустка)



Введение

Фасциолез вызывается двумя видами плоских червей, которые в основном поражают печень: *Fasciola hepatica* и *Fasciola gigantica*. По меньшей мере 2,4 миллиона человек были

инфицированы им в более чем 70 странах мира, при этом несколько миллионов человек находятся в группе риска, особенно там, где разводят овец или крупный рогатый скот.

В целом, фасциолез более характерен для животных, чем для людей, и больше распространен среди них.



Передача инфекции и факторы риска

В жизненном цикле болезни участвуют окончательный хозяин (в котором живет взрослый червь), промежуточный хозяин (в котором проходят личиночные стадии развития червя) и переносчик (под которым подразумеваются подходящие водные растения).

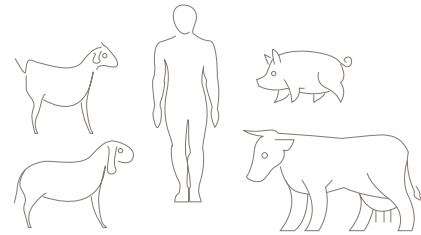
Процесс начинается, когда зараженное животное (крупный рогатый скот, овцы, буйволы, ослы и свиньи, а также лошади, козы, дромадеры, верблюды, ламы и другие травоядные) испражняется в пресноводные источники и загрязняет воду яйцами паразитов.

Из яиц вылупляются личинки первой стадии (мирацидии), которые поселяются в водных улитках.

Личинка размножается внутри улитки бесполом путем; она выпускает в воду еще больше личинок, которые способны доплыть до близлежащих водных или полуводных растений и образовать в них небольшие цисты (метацеркарии).

Инфицирование животных и людей происходит при проглатывании водных растений с метацеркариями или свободных метацеркарий, плавающих в загрязненной воде.

Употребление в пищу не прошедших достаточной тепловой обработки зараженных водных растений



Антисанитария и открытая дефекация

Свободноживущие (личинки)

Окончательный хозяин (трематод/сосальщик)

Свободноживущие (личинки)

Использование биологически загрязненной воды в сельском хозяйстве

Промежуточный хозяин



Признаки и симптомы

После инфицирования у человека наступает бессимптомный инкубационный период продолжительностью от нескольких дней до нескольких месяцев, за которым следуют острая и хроническая клинические фазы.

Симптомы **острой** фазы - лихорадка, тошнота, вздутая печень, кожные высыпания и чрезвычайно острые боли в животе.

Симптомы **хронической** фазы - периодические боли, желтуха и анемия. Длительное воспаление может привести к фиброзу.

У животных клинические признаки зависят от вида пораженного животного, количества паразитов и их стадии. Заболевание может быть острым, подострым или хроническим.



Выявление и диагностика

Диагноз может быть поставлен на основании клинической картины, воспоминаний человека о факте употребления сырых овощей, обнаружения эозинофилии или результатов ультразвукового или томографического сканирования. Для подтверждения диагноза используются паразитологические, иммунологические и молекулярные методы.

У животных диагноз ставится на основании клинических признаков, микроскопии и некропсии. Могут также использоваться иммунологические методы.



Лечение

Триклабендазол - единственный препарат, рекомендованный ВОЗ против фасциолеза человека, активен в отношении как неполовозрелых, так и взрослых паразитов, и поэтому может применяться в острой и хронической фазах.

Крупный рогатый скот и овец можно лечить несколькими препаратами, включая триклабендазол, клозантел и нитроксинил.



Профилактика и контроль в области общественного здравоохранения

1. Профилактическая химиотерапия с использованием однократной пероральной дозы триклабендазола в группах населения, где случаи заболевания носят кластерный характер, ориентированная либо на детей школьного возраста (среди которых обычно отмечается наибольшая распространенность инфекции), либо на все население.

2. Профилактика и борьба с болезнью у животных

- Повышение качества содержания животных, кормление в стойлах
- Лечение домашних животных

3. Борьба с улитками

4. Вода, санитария и гигиена (ВСГ)

5. Информирование о рисках Выращивание овощей в воде, свободной от фекального загрязнения, и тщательное мытье и приготовление овощей перед потреблением



www.who.int/health-topics/foodborne-trematode-infections
www.oie.int/diseasecard_fasciola