

СВИННОЙ СОЛИТЕР: ОПАСНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ.

Собирова Маржона Жасуровна

Хатамова Нилуфар Сунатиллоевна

СамГМУ, Лечебный факультет 116 группы

Исламова Зебинисо Бустоновна

Научный руководитель.; преподаватель кафедры медицинской биологии и общей генетики islamova.zebiniso@mail.ru

Аннотация: свиной солитер (*Taenia solium*), также известные как свиной цепень, - это паразитические черви, которые могут вызывать серьезные заболевания у человека. Этот паразит представляет собой ленточного червя, который обитает в кишечнике человека, но в определенных случаях его личинки могут проникать в другие ткани организма.

Биологические особенности свиного цепня

Морфология. Подробное описание строения: сколекс, шейка, проглоттиды.

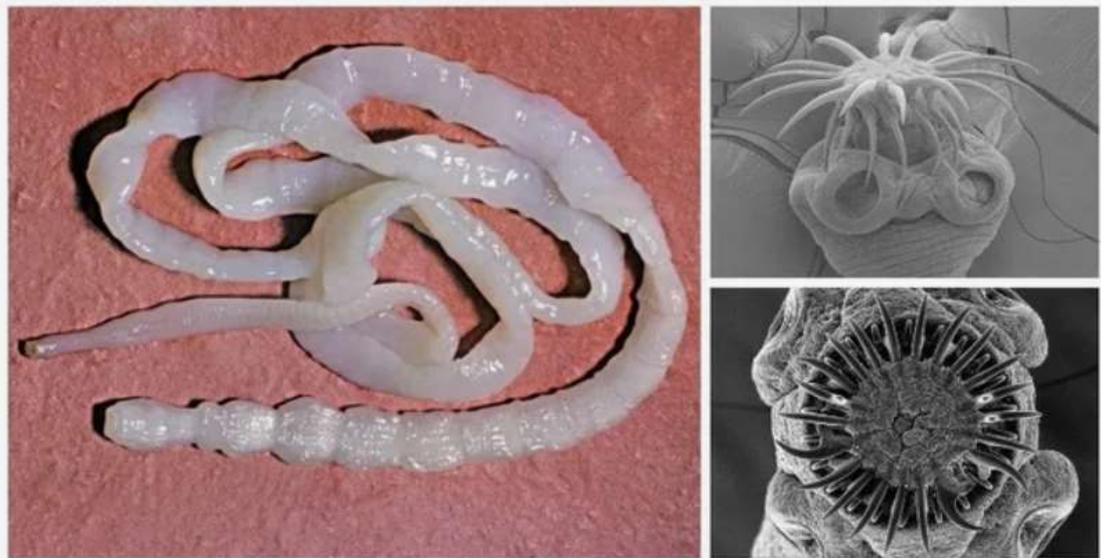


Рис - 1. Морфология *Taenia solium*.

Жизненный цикл

Хозяева: промежуточные и окончательные.

Стадии развития (яйцо, личинка, зрелая особь).

Из-за наличия на голове паразита и его личинки большого количества поворотных крючьев, позволяющих надежно прикрепляться к эпителиальным тканям хозяина, свиного цепня кратко называют вооруженным солитером. Специалисты относят его к классу паразитических ленточных червей Cestoda, являющихся чрезвычайно распространенными в природе.

Среди стадий жизненного цикла гельминта можно выделить (рис - 2):

- формирование репродуктивной системы в проглоттидах взрослой особи;

- образование и оплодотворение яиц;
- вынесение их вместе со стробилами во внешнюю среду;
- инфицирование промежуточного хозяина;
- развитие личинки и само капсулирование ее в виде цистицерки;
- попадание цистицерки в организм постоянного носителя (человека);
- рост ленточного червя и формирование размножающихся проглоттид.

1 — яйцо с находящимися в нем личинками,
 2 — шестикрючная личинка,
 3 — пузырьчатая стадия,
 4 — финна с вывернутой головкой,
 5 — зрелый членик

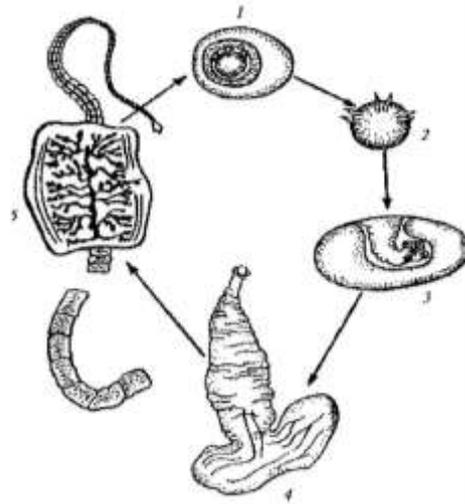


Рис - 2. Жизненный цикл свиного солитера.

Статистика заболеваемости в разных регионах.

Заболевания, вызванные свиным цепнем

1. Тениоз

Механизм заражения (употребление зараженного мяса).

Симптомы: от легких расстройств ЖКТ до хронических проблем.

Угрозы для здоровья человека.

2. Цистицеркоз

Пути заражения (заглатывание яиц).

Локализация личинок: мышцы, глаза, мозг.

Формы цистицеркоза: кожный, офтальмологический, нейроцистицеркоз.

Осложнения и летальные исходы.

Диагностика

Методы лабораторной диагностики: микроскопия, серологические тесты.

Аппаратные методы: рентген, УЗИ, КТ и МРТ для выявления цистицеркоза.

Проблемы диагностики на ранних стадиях.

Лечение

1. Медикаментозное лечение

Препараты первой линии (празиквантел, альбендазол).

Особенности дозировки.

Побочные эффекты и меры предосторожности.

2. Симптоматическое лечение

Использование противовоспалительных и противосудорожных препаратов.

Реабилитация после нейроцистицеркоза.

3. Хирургическое вмешательство

Показания к удалению кист.

Риски операций.

Профилактика

1. Личная гигиена

Роль мытья рук и правильного обращения с пищей.

2. Кулинарная обработка

Рекомендации по приготовлению свинины.

Контроль качества продуктов.

3. Санитарные меры

Организация свиноводства.

Обеспечение чистоты источников воды и пищи.

4. Информационная работа

Роль просвещения населения.

Программы в школах и медицинских учреждениях.

Клинические случаи и примеры

Истории из практики врачей.

Случаи массовых заражений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Р.Х. Xolikov, A.Q. Qurbonov, A.O. Daminov, M.V. Tarinova. Tibbiy biologiya va genetika : darslik - Toshkent: IJOD-PRINT, 2023. - 568 bet
2. Нишанбаев К.Н., Алимходжаева П.Р., Хамидов Д.Х. Медицинская биология и генетика/, Т.: 2008.-290 с
3. Ярыгин В. Н. Биология. Том 1,2: Гл. упр. Минздрава 2018
4. Вахидова, А. М., Балаян, Э. В., & Исламова, З. Б. (2017). Дистрофические Изменения В Эхинококковых Кистах, Осложненных Грибами Рода *Aspergillus* И *Paecilomyces*. In World Science: Problems And Innovations (pp. 298-302).
5. Исламова, З. Б., & Туракулов, Э. М. (2022). Лейшманиозы-патогенез и классификация. In European Scientific Conference (pp. 178-180).
6. Вахидова, А. М., Балаян, Э. В., Исламова, З. Б., Мамурова, Г. Н., & Джуманова, Н. Э. (2014). Инфекционно-токсические кардиопатии и миокардит, полученные при экспериментальном заражении мышат эхинококкозом, ценурозом, цистицеркозом и пециломикозом. Проблемы биологии и медицины, (3), 79.

7. Madilloevich, A. M., & Bustonovna, I. Z. (2024). Echinokokkoz-yuqish yo'llari, diagnostika va profilaktikasi. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(19), 65-69.

8. Исламова, З. Б. "Исследование-Viebersteinia multifida." *journal of innovations in scientific and educational research* 7.3 (2024): 26-31.

9. Bustonovna I. Z. Reasonable use of medicinal plants. Literature review Part 2 // *Asian journal of pharmaceutical and biological research*. - 2022. - Т. 11. - №. 2.