

ЭХИНОКОККОЗ: ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА.

Абдувохидова Шахло

Самаркандский государственный медицинский университет Лечебный факультет
Выполнила: студентка 116-группа 1-курс

Исламова Зебинисо Бустоновна

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

Аннотация: Эхинококкоз — это опасное паразитарное заболевание, вызванное личиночной стадией ленточного червя рода *Echinococcus*. Заболевание характеризуется образованием кист, которые поражают внутренние органы: печень, легкие, мозг и другие.

Основные пути заражения — контакт с животными и употребление загрязненной пищи и воды. Симптоматика эхинококкоза разнообразна, начиная от общего недомогания и заканчивая тяжелыми осложнениями, такими как разрыв кисты и развитие анафилактического шока. Основным методом лечения остается хирургическое вмешательство.

Ключевые слова: эхинококкоз, паразиты, личинка, диагностика, хирургия, профилактика.

ВВЕДЕНИЕ

Эхинококкоз — это широко распространенное заболевание, преимущественно встречающееся в регионах с развитым животноводством, таких как страны Центральной Азии, Южной Европы и Латинской Америки. Возбудитель заболевания, ленточный червь рода *Echinococcus*, проходит сложный жизненный цикл с участием окончательного и промежуточного хозяев.

Для человека эхинококкоз представляет значительную угрозу из-за длительного бессимптомного течения и высоких рисков осложнений, связанных с образованием кист в жизненно важных органах.

Пути заражения. Основной механизм заражения человека эхинококкозом связан с контактами с зараженными животными, продуктами или окружающей средой:

1. Алиментарный путь:

Употребление воды, овощей и фруктов, загрязненных яйцами эхинококка.

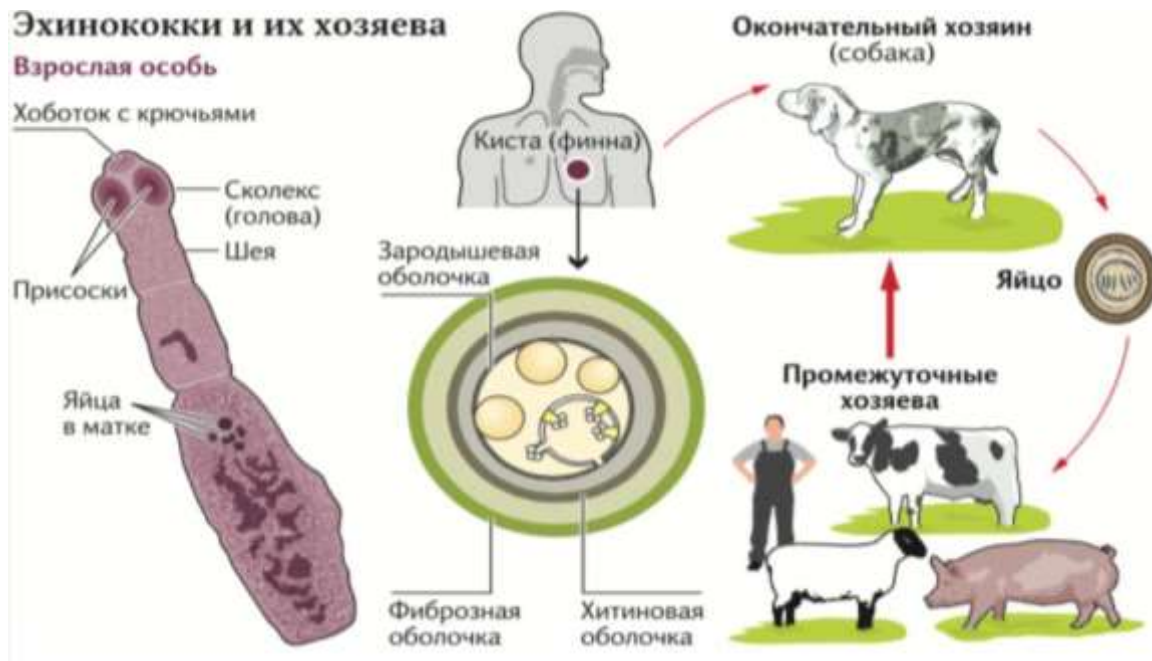
2. Контактный путь:

Работа с инфицированными животными (собаками, овцами, крупным рогатым скотом).

3. Профессиональные риски:

- Фермеры, ветеринары, охотники;

- Работники бойней.



Патогенез. После попадания яиц паразита в желудочно-кишечный тракт человека начинается активная стадия их развития:

- Из яиц выходят личинки, которые с током крови мигрируют в органы-мишени (печень, легкие, мозг).
- В тканях формируются эхинококковые кисты, которые состоят из внешней хитиновой оболочки и внутреннего содержимого.
- Рост кист приводит к сдавливанию тканей, нарушению их функции и развитию аллергических реакций.

Клиническая картина.

Течение эхинококкоза можно разделить на три стадии:

1. Латентная стадия:

Продолжается от момента заражения до появления первых симптомов (может длиться годами).

2. Стадия клинических проявлений:

- Общие симптомы: слабость, головокружение, кожный зуд.
- Локальные симптомы зависят от пораженного органа:
- Печень: тупая боль в правом подреберье, желтуха.
- Легкие: кашель, одышка.
- Мозг: головные боли, судороги.

3. Стадия осложнений:

- Разрыв кисты с развитием анафилактического шока;
- Нагноение и абсцессы в органах;
- Сдавление жизненно важных структур.

Диагностика. Для подтверждения диагноза используют комплексный подход:

1. Инструментальные методы:

- УЗИ органов брюшной полости: выявление кист в печени и брюшной полости.

- Рентгенография и КТ: диагностика кист в легких и других органах.

- МРТ: высокоточная визуализация поражений.

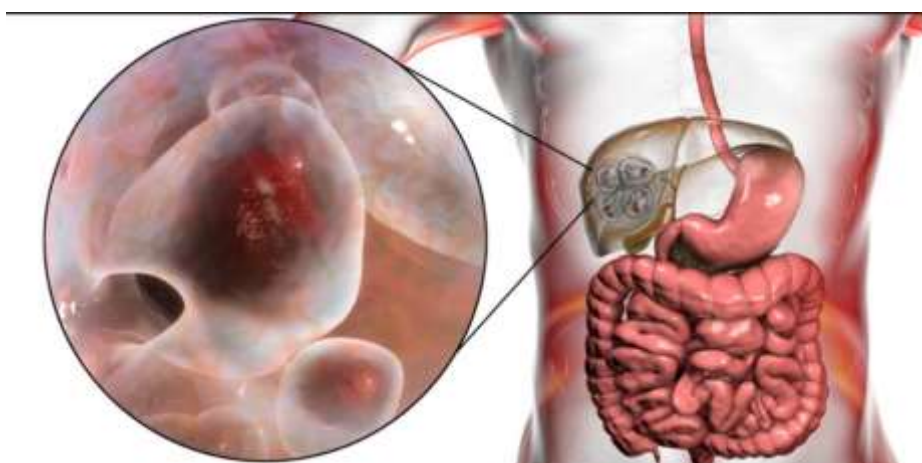
2. Серологические тесты:

- ИФА, РИФ, РНГА для обнаружения антител к эхинококку.

3. Аллергические пробы:

Реакция Казони – подкожное введение эхинококкового антигена.

Лечение.



Основным методом лечения эхинококкоза остается хирургическое удаление кист. Существуют два основных подхода:

- Полное удаление кисты с оболочкой;
- Частичное удаление кисты с обработкой полости антисептическими растворами.

Медикаментозная терапия (альбендазол, мебендазол) назначается в случае невозможности хирургического лечения или в качестве профилактики рецидива.

Профилактика. Для предотвращения заражения эхинококкозом необходимы следующие меры:

1. Соблюдение правил личной гигиены:

- Тщательное мытье рук после контакта с животными.
- Обработка овощей и фруктов перед употреблением.

2. Ветеринарный контроль:

- Регулярная дегельминтизация домашних животных.
- Контроль забоя скота.

3. Просветительская работа среди населения:

Обучение профессионалов и жителей эндемичных регионов о мерах профилактики.

Заключение

Эхинококкоз — это заболевание, требующее повышенного внимания со стороны врачей и населения. Своевременная диагностика, правильное лечение и профилактика могут значительно снизить заболеваемость и предотвратить развитие осложнений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сергиев В.П., Лобзин А.Я., Козлов С.С. Паразитарные болезни человека. — СПб.: Фолиант, 2011.
2. P.X. Xolikov, A.Q. Qurbonov, A.O. Daminov, M.V. Tarinova. Tibbiy biologiya va genetika : darslik – Toshkent: IJOD-PRINT, 2023. – 568 bet
3. Нишанбаев К.Н., Алимходжаева П.Р., Хамидов Д.Х. Медицинская биология и генетика/, Т.: 2008.-290 с
4. Ярыгин В. Н. Биология. Том 1,2: Гл. упр. Минздрава 2018
5. 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).
6. Исламова, З. Б., & Туракулов, Э. М. (2022). Лейшманиозы-патогенез и классификация. In European Scientific Conference (pp. 178-180).
7. 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.
8. Madilloevich, A. M., & Bustonovna, I. Z. (2024). Echinokokkoz-yuqish yo'llari, diagnostika va profilaktikasi. Новости образования: исследование в XXI веке, 2(19), 65-69.
9. Исламова, З. Б. "Исследование-Biebersteinia multifida." journal of innovations in scientific and educational research 7.3 (2024): 26-31.
10. Bustonovna I. Z. Reasonable use of medicinal plants. Literature review Part 2 //Asian journal of pharmaceutical and biological research. – 2022. – Т. 11. – №. 2.
11. Bustonovna I. Z. Normuratovna mg beibersteinia multifida biology of dc as a promising medicinal plant. Literature review part 2 //Thematics Journal of Education. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
12. Исламова, Зебинисо Бустановна, and Асилбек Абдурашидович Абдурашидов. "biebersteinia multifida-ценное лекарственное растение народной медицины." Новости образования: исследование в XXI веке 2.19 (2024): 163-167.

13. Малкарова А.А., Котляров П.М. УЗИ в диагностике эхинококкоза брюшной полости // Эхография. — 2000.
14. Электронная библиотека СамГМУ: <https://e-library.sammu.ru>.