



## ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФЛОРЫ ЭХИНОКОККОВЫХ КИСТ

*Научный руководитель: Халилова Нилуфар Маъмуржановна  
Абдукаюмова Мехрибон, Эркинова Мухлиса, Ганиева Гулсевар  
(направление высшего сестринского дела)*

*ЗАРМЕД УНИВЕРСИТЕТ САМАРКАНДСКИЙ КАМПУС*

**Аннотация.** Эхинококковые кисты являются распространённой паразитарной патологией человека и животных, вызываемой ленточными червями рода *Echinococcus*. Одним из ключевых аспектов изучения этих кист является исследование их микрофлоры, поскольку микроорганизмы, ассоциированные с кистой, могут оказывать влияние на её патогенез, течение инфекции и эффективность лечения. В настоящей работе рассматриваются современные подходы к лабораторной диагностике микрофлоры эхинококковых кист. Проанализированы методы выделения и идентификации микроорганизмов, оценка их количественного состава и выявление патогенных штаммов. Особое внимание уделено использованию микроскопических, бактериологических, серологических и молекулярно-биологических методов для достоверного определения видов микроорганизмов, присутствующих в кистой.

**Ключевые слова:** эхинококкоз, эхинококковая киста, микробиологическое исследование, идентификация микроорганизмов, контаминация, антибактериальная чувствительность

**Цель исследования:** Изучить микрофлору эхинококковых кист человека, определить её состав и основные микробиологические характеристики, а



также оценить современные методы лабораторной диагностики для обеспечения точного выявления микроорганизмов и оптимизации тактики лечения.

**Материалы и методы исследований.** Для исследования микробной флоры в содержимом эхинококковых пузырей были проведены бактериологические исследования содержимого 15 эхинококковых пузырей, взятых в лабораторных условиях при районных поликлиник от 7 животных, из них: -3 пробы от 5 голов крупного рогатого скота; -4 пробы от 5 голов мелкого рогатого скота; и 7 проб от 5 голов других убойных животных (4 свиньи и 1 лошадь). По видам животных: от крупного рогатого скота - 3 проб, от мелкого рогатого скота - 2, от прочих животных - 4. По локализации паразита: в легких - 3 проб, в печени - 7, в других органах - 4 пробы. По морфологической модификации паразита: *E. acerphalocysticus* – 1 проба, *E. veterinorum* – 4, *E. hominis* – 5, при альвеококкозе – 1 проб.

Из приведенного можно подчеркнуть следующие особенности:

1. Разнообразная смешанная микрофлора значительно чаще встречается в эхинококковой жидкости пузырей у мелкого рогатого скота и реже у крупного рогатого скота.
2. Наибольшая часть таких проб выделена при локализации паразита в печени.
3. Все исследованные пробы, выделенные при альвеококкозе, содержали смешанную бактериальную флору.

При модификации *E. hominis* смешанная инфекция была обнаружена в 4-х пробах, из 5, при *E. acerphalocysticus* – в 1 из 3 и наиболее редко смешанная инфекция имела место при модификации *E. veterinorum* (4 из 5).



**Результаты исследований.** Мы обнаружили в пробах эхинококковой жидкости, содержащие смешанную микробную флору, характеризовались следующими сочетаниями различных видов микробов:

1. Бактерии группы кишечной палочки со стафилококками – 5 проб.
2. Бактерии группы кишечной палочки со стафилококками и стрептококками – 1 проб.
3. Бактерии группы кишечной палочки со стафилококками и диплококками – 3 проб.
4. Бактерии группы кишечной палочки со стафилококками и микробами группы протей – 4 пробы.
5. Бактерии группы кишечной палочки со стрептококками- 1 пробы.
6. Бактерии группы кишечной палочки со стрептококками и микробами группы протей – 3 пробы.
7. Стафилококки со стрептококками – 3 пробы.
8. Стафилококки с диплококками – 2 пробы.
9. Бактерии группы кишечной палочки с диплококками – 2 пробы.
10. Бактерии группы кишечной палочки со стафилококками, диплококками и микробами группы протей – 2 пробы.
11. Бактерии группы кишечной палочки с микробами группы протей – 2 пробы.

**Выводы:** Микрофлора эхинококковых кист человека отличается разнообразием, включающим как факультативные, так и потенциально патогенные микроорганизмы, что может оказывать влияние на течение инфекции и развитие осложнений. Лабораторная диагностика микрофлоры кист с использованием бактериологических, микроскопических, серологических и молекулярно-биологических методов позволяет достоверно идентифицировать присутствующие микроорганизмы и оценить их



патогенность. Полученные данные подчёркивают важность комплексного подхода к изучению микрофлоры эхинококковых кист для правильного выбора терапии, предупреждения осложнений и повышения эффективности лечения. Исследование микрофлоры эхинококковых кист имеет как теоретическое, так и практическое значение для микробиологии, паразитологии и клинической медицины.

### **Использованные литературы.**

1. Vaxidova A.M, Xudoyarova G.N., Mamurova G.N. Экспериментальный эхинококкоз у поросят. Tezis. Международная научно-практическая интернетконференция. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації 30 март 2018 г. Выпуск-34.584-587 стр.

2. Худаярова Г.Н., Мурадова Э.В., Муратова З.Т., Вахидова А.М., Исмоилова.Н.А.. Микробиологические и морфологические исследования эхинококков от прооперированных больных. Журнал Вопросы науки и образования 28 (77). Страницы 110-118. 2019.

Xudoyarova G.N. Musayev Muhammadjon. Blastocystislarni mikrobiologik tekshirishlar asosida o'rganish natijalar // «Yosh olimlar» ilmiy-amaliy konferensiyasi -2024.-с.32-34.

3. Vaxidova A.M., Xudoyarova G.N., Djumanova N.E. Изискание наиболее эффективных препаратов для лечения бронхиальной астмы при эхинококкозе, осложненной пециломикозом. Tezis. Международная научно-практическая интернетконференция. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації 30 март 2018 г. Выпуск-34. 582-584 стр.

4. Вахидова А.М., Худаярова Г.Н. , Болтаев К.С. Исследование микрофлоры содержимого эхинококковых пузырей по морфологическому



соотношению и определение ее чувствительности к антибиотикам. Журнал Academy 7 (58) Страницы 8-10. 2020.

5. Achilov O.E. Bacterial damage to carcasses and internal organs in cattle echinococcosis. International Multidisciplinary Conference on Scientific Developments and Innovations in Education Hosted Thiva,Greece. January 28th 2022.

6. АИ Жуков, ХБ Юнусов, ША Джаббаров, ДН Федотов, АС Даминов, МП Кучинский [Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных](#).2020. ИздательНавруз.

7. Худоярова Г.Н. Патогенез эхинококкоза. « Zamonaviy dunyoda tabiiy fanlar: Nazariy va amaliy izlanishlar» nomli ilmiy, masofaviy, onlayn konferensiyasi. 2022/10/9

8. Yunusov X.B., Vaxidova A.M., Khudoyarova G.N.. Эпидемиология и иммунный статус при эхинококкозе легких, осложненного песиломикозом. Veterinariya meditsinasi” journalining 2021 yil № 915-22 стр

9. AM Vakhidova, GN Khudoyarova, MA Khudzhanova, A Mamedov. Immunorehabilitation of Patients with Echinococcosis, Complicated by the Satellites of Echinococcal Cysts-Bacteria. International Journal of Virology and Molecular Biologi. 11-1. 2022.

10. Chylak J. Bacterial flora of recurrent acute inflammation of upper respiratory tractinfections in children. Med-Dosw-Mikrobiol. 2017; 46: 1–2:29–33.