

## МИКРОФЛОРА ЭХИНОКОККОВЫХ КИСТ И ЕЁ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

*Научный руководитель: Ф.Н. Курбанова*

*Бердикулова Гулсевар (студент  
2- курса лечебного факультета)*

*ЗАРМЕД УНИВЕРСИТЕТ  
САМАРКАНДСКИЙ КАМПУС*

**Аннотация.** Эхинококкоз является широко распространённым паразитарным заболеванием, нередко осложняющимся инфицированием эхинококковых кист. Контаминация кистозной жидкости микроорганизмами может приводить к развитию гнойно-воспалительных процессов и ухудшению клинического течения заболевания. На сегодняшний день в ряде стран активно идет поиск эффективных диагностических методик и вакцин для профилактики личиночных цестодозов, включая эхинококковые гидатидозы, для этого требуется проведение типирования штаммов и выявление генетических особенностей возбудителя.

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

**Цель исследования.** идентификация и микробиологическая характеристика микроорганизмов, выявленных в эхинококковых жидкостях.

**Материалы и методы исследований.** Для исследования микробной флоры в содержимом эхинококковых пузырей были проведены бактериологические исследования содержимого 14 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.acephalocysticus* – 1 проба, *E.veterinorum* – 4, *E. hominis* – 5, при альвеококке – 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:** Таким образом, во всех инфицированных пробах эхинококковой жидкости, содержащих как монокультуру, так и смешанную инфекцию были обнаружены типичные представители микробов, вызывающие нагноительные процессы. Среди указанных сочетаний различных видов микробов в 30-ти пробах было отмечено сочетание двух видов микробов, в 22-сочетание трех видов микробов и в двух - четырех видов микробов. Установлено, что эхинококковые жидкости могут быть контаминированы условно-патогенными микроорганизмами, что повышает риск развития гнойно-воспалительных осложнений. Проведённая микробиологическая идентификация позволила выявить видовой состав выделенных микроорганизмов и определить их биохимические характеристики. Определение чувствительности изолированных

штаммов к антибактериальным препаратам имеет важное значение для рационального выбора послеоперационной терапии.

### 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.
3. Xudoyarova G.N. Musayev Muhammadjon. Blastocystislarni mikrobiologik tekshirishlar asosida o'rganish natijalar // «Yosh olimlar» ilmiy-amaliy konferensiyasi -2024.-с.32-34.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. АИ Жуков, ХБ Юнусов, ША Джаббаров, ДН Федотов, АС Даминов, МП Кучинский [Морфологическое проявление патологических процессов в органах животных](#).2020. ИздательНавруз.
8. Худоярова Г.Н. Патогенез эхинококкоза. « Zamonaviy dunyoda tabiiy fanlar: Nazariy va amaliy izlanishlar» nomli ilmiy, masofaviy, onlayn konferensiyasi. 2022/10/9
9. Yunusov X.B., Vaxidova A.M., Khudoyarova G.N.. Эпидемиология и иммунный статус при эхинококкозе легких, осложненного пециломикозом. 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.