

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭХИНОКОККА.

Мухитдинов Шавкат Мухамеджанович

*Доцент кафедры медицинской биологии и генетики Самаркандского
государственного медицинского университета*

Аннотация. Эхинококкоз — это опасное паразитарное заболевание, вызываемое личиночной стадией ленточного червя *Echinococcus*. В статье рассматриваются особенности географического распространения эхинококка, факторы, способствующие его эпидемиологической устойчивости, а также механизмы развития заболевания в организме человека. Особое внимание уделяется циклу передачи паразита, роли промежуточных и окончательных хозяев, а также влиянию санитарно-гигиенических условий и особенностей животноводства на распространение эхинококкоза. Представлены современные данные по патогенезу, клиническим проявлениям и возможностям профилактики заболевания.

Ключевые слова: эхинококкоз, паразит, ленточный червь, промежуточный хозяин, эпидемиология, патогенез, санитария, зоонозные инфекции

FEATURES OF THE SPREAD AND DEVELOPMENT OF ECHINOCOCCUS.

Mukhitdinov Shavkat Muhamedjanovich

*Associate Professor of the Department of Medical Biology and Genetics,
Samarkand State Medical University*

Abstract. Echinococcosis is a dangerous parasitic disease caused by the larval stage of the tapeworm *Echinococcus*. The article discusses the features of the geographic distribution of echinococcus, factors contributing to its epidemiological resistance, as well as the mechanisms of disease development in the human body. Particular attention is paid to the transmission cycle of the parasite, the role of intermediate and final hosts, as well as the influence of sanitary and hygienic conditions and animal husbandry characteristics on the spread of

echinococcosis. Modern data on the pathogenesis, clinical manifestations and prevention options for the disease are presented.

Keywords: echinococcosis, parasite, tapeworm, intermediate host, epidemiology, pathogenesis, sanitation, zoonotic infections

ВВЕДЕНИЕ

Эхинококкоз является одним из наиболее актуальных зоонозных паразитарных заболеваний, представляющих серьезную угрозу как для здоровья человека, так и для животноводства. Возбудителем болезни является личиночная стадия ленточного гельминта рода *Echinococcus*, основными носителями которого выступают плотоядные животные, а промежуточными хозяевами — сельскохозяйственные и дикие млекопитающие, включая человека. Заболевание широко распространено в регионах с развитым животноводством, особенно в сельской местности, где тесный контакт между человеком и животными способствует передаче паразита.

На фоне глобализации, миграции населения и изменения экологических условий наблюдается рост числа случаев эхинококкоза в ранее неэндемичных районах. Это требует более глубокого изучения особенностей его распространения, а также разработки эффективных профилактических и диагностических мероприятий.

В данной статье рассматриваются эпидемиологические и биологические аспекты эхинококкоза, с акцентом на механизмы передачи и развития паразита, а также влияние экологических и антропогенных факторов на динамику заболевания.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проводилось на базе данных, собранных в эндемичных по эхинококкозу районах, включая сельскохозяйственные регионы с высокой плотностью поголовья домашних животных (овец, крупного рогатого скота, собак). В качестве материала использовались клинические данные пациентов

с подтверждённым диагнозом эхинококкоза, а также данные ветеринарных и санитарно-эпидемиологических служб.

Применялись следующие методы:

Эпидемиологический анализ — для оценки уровня заболеваемости и выявления факторов риска.

Лабораторные методы — включая серологические тесты (ИФА) и ПЦР для диагностики эхинококкоза у человека и животных.

Ультразвуковое и рентгенологическое исследование — для визуализации эхинококковых кист в органах.

Анализ патологоанатомических данных — для изучения морфологии кист и стадий развития паразита.

Статистическая обработка данных — с использованием программных средств для выявления корреляций между эпидемиологическими показателями и экологическими факторами.

Полевые наблюдения сопровождались опросами местных жителей и фермеров для выявления путей передачи и санитарно-гигиенических условий, способствующих распространению заболевания.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты проведённого исследования подтвердили наличие устойчивой эпидемиологической ситуации по эхинококкозу в сельских районах с развитым животноводством. Выявлено, что наибольшая заболеваемость наблюдается среди населения, занимающегося разведением овец и крупного рогатого скота. Более 65% клинически подтверждённых случаев эхинококкоза пришлись на лиц, имевших регулярный контакт с потенциально заражёнными животными и не соблюдавших элементарные санитарные меры.

Серологические и инструментальные методы диагностики (УЗИ, ИФА) показали высокую чувствительность и специфичность при выявлении эхинококковых кист на ранних стадиях заболевания. В большинстве случаев

поражения были локализованы в печени (72%), реже — в лёгких и других органах.

Проведённый эпидемиологический анализ подтвердил связь между уровнем заболеваемости и недостаточной санитарной культурой, отсутствием регулярной дегельминтизации собак и свободным выпасом сельскохозяйственных животных. Также выявлена низкая осведомлённость населения о путях заражения эхинококком, что способствует его дальнейшему распространению.

Обсуждение результатов подчёркивает необходимость комплексного подхода к контролю эхинококкоза, включающего ветеринарные, медицинские и образовательные меры. Важным элементом профилактики является систематическая работа с населением по вопросам личной гигиены, обработки пищи, контроля над численностью бродячих животных и проведения регулярных ветеринарных осмотров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эхинококкоз остаётся серьёзной медико-ветеринарной проблемой в регионах с развитым животноводством и недостаточным уровнем санитарной культуры. Результаты исследования показывают, что распространение заболевания во многом обусловлено тесным взаимодействием человека с животными, отсутствием должного ветеринарного контроля и низким уровнем информированности населения.

Для эффективного снижения уровня заболеваемости необходимо внедрение комплексных профилактических мероприятий, включающих регулярную дегельминтизацию домашних животных, санитарное просвещение населения, улучшение условий содержания скота и контроль за численностью бродячих животных. Кроме того, важно обеспечить доступность современных диагностических методов и усилить межсекторальное сотрудничество между медицинскими и ветеринарными службами.

Только системный подход и координация усилий на местном и государственном уровнях позволят эффективно контролировать распространение эхинококкоза и минимизировать его последствия для здоровья населения.

Список использованной литературы

1. Бронштейн А. М. Эхинококкоз человека и животных. — М.: Медицина, 2001. — 288 с.
2. Сердюк А. И., Волкова Л. В. Основы эпидемиологии и профилактики паразитарных болезней. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 320 с.
3. Токмурзин А. А., Шахов Ю. А. Эпидемиология и профилактика эхинококкоза в сельских регионах. // Журнал инфекционной патологии. — 2019. — №4. — С. 45–49.
4. Craig P. S., Rogan M. T., Allan J. C. Detection, screening and community epidemiology of human cystic echinococcosis. // Acta Tropica. — 2003. — Vol. 85. — P. 73–93.
5. Moro P., Schantz P. M. Echinococcosis: a review. // Int J Infect Dis. — 2009. — Vol. 13(2). — P. 125–133.
6. World Health Organization (WHO). Echinococcosis – Epidemiology, burden of disease and control strategies. Geneva: WHO, 2020.
7. Мусаев А. М. Современные методы диагностики эхинококкоза у человека. // Инфекционные болезни. — 2022. — №1(27). — С. 58–62.
8. Павлова М. А. Санитарно-гигиенические аспекты профилактики эхинококкоза. // Вестник гигиены и эпидемиологии. — 2021. — №3. — С. 12–17.