

ИНФИЦИРОВАНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ОТ ЖИВОТНЫХ В НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ ХОЗЯЙСТВАХ

Ибрахимова Х. Р.¹, Машарипова Ш.С.², Матякубова А.У.³, Артиков И.А.⁴

¹Ибрахимова Хамида Рустамовна - кандидат медицинских наук;

²Машарипова Шохиста Собировна - кандидат медицинских наук;

³Матякубова Айша Уриновна - ассистент;

⁴Артиков Икром Ахмеджанович - ассистент,

кафедра инфекционных болезней, эпидемиологии и фтизиатрии,

Ташкентская медицинская академия Ургенчский филиал,

г. Ургенч, Республика Узбекистан

Аннотация: на планете экологическим бедствием XXI в. объявлен туберкулез. Сегодня мы являемся свидетелями нарастания туберкулеза мелких домашних животных, связующего звена туберкулеза. Актуальность проблемы туберкулеза возрастает с каждым годом. Известно, что больные животные, мелкий рогатый скот служат причиной заражения туберкулезом человека. В литературе недостаточно изучены симптомы болезни туберкулезом домашнего скота, что значительно затрудняет клиническое распознавание туберкулеза животных. Отсутствуют эффективные методы диагностики и специфической профилактики болезни.

Ключевые слова: туберкулез, микобактерия, социально значимая инфекция, домашние животные, методы диагностики, профилактика, комплекс противоэпизоотических мероприятий.

INFECTION OF TUBERCULOSIS PATIENTS FROM ANIMALS IN TUBERCULOSIS-DEPRIVED HOUSEHOLDS

Ibrakhimova X.R.¹, Masharipova Sh.S.², Matyakubova A.U.³, Artikov I.A.⁴

¹Ibrahimova Xamida Rustamovna - Candidate of Medical Sciences;

²Masharipova Shokhista Sobirovna - Candidate of Medical Sciences;

³Matyakubova Aysha Urinovna - assistant;

⁴Artikov Ikrom Akhmedzhanovich - assistant,

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES, EPIDEMIOLOGY AND PHTHISIOLOGY,

TASHKENT MEDICAL ACADEMY URGENCH BRANCH,

URGENCH, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: on the whole planet, the environmental disaster of the XXI century. Tuberculosis is declared. Today we are witnessing the growth of tuberculosis of small pets, the connecting link in tuberculosis. The relevance of the problem of tuberculosis increases every year. It is known that sick animals, small cattle cause human infection with human tuberculosis. In the literature, symptoms of disease of livestock tuberculosis are not sufficiently studied, which greatly complicates the clinical recognition of animal tuberculosis. There are no effective methods of diagnosis and specific disease prevention.

Keywords: tuberculosis, mycobacteria, socially significant infection, pets, diagnostic methods, prevention, complex of anti-epizootic measures.

Актуальность: туберкулез опасное инфекционное социальное заболевание. Туберкулез поражает все органы и системы. Заражение туберкулезом у животных в сельской местности связано с заболеваемостью туберкулезом их владельцев, а в отдаленных местностях – в неблагополучных по туберкулезу крупного рогатого скота хозяйствах. Недостаточная изученность туберкулеза домашних животных собак и кошек, отсутствие эффективных прижизненных методов диагностики и специфической профилактики и неполноценности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий, а также актуальность вышеперечисленных проблем как с теоретической, так и с практической точек зрения имеют огромное значение в науке.

Цель и методика исследований. В соответствии с «Законом о ветеринарии» Республики Узбекистан необходимо обеспечить защиту населения от инфекционных болезней общих для человека и животных. Учитывая, что животное является причиной инфицирования человека, большое внимание должно быть уделено эпизоотологическому мониторингу, в том числе предназначенному для отслеживания эпизоотической ситуации с целью оптимизации прогностических выводов и управленческих решений для снижения рисков для населения [1, 2]. Но, несмотря на успехи в разработке практической и теоретической основы мониторинга эпизоотической ситуации инфекционных заболеваний, является вполне очевидной необходимость его совершенствования при значимых болезнях для конкретных территорий [3, 4]. Туберкулез представляет серьезную опасность, несмотря на прогресс в здравоохранении: треть населения планеты инфицирована [5, 6]. И только вместе можно побороть этот недуг. Об этом заявил президент

Владимир Путин на первой глобальной министерской конференции Всемирной организации здравоохранения по теме ликвидации туберкулеза [7, 8].

Результаты исследований. Tuberculosis – хроническая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием туберкулов в паренхиматозных органах, кишечнике и других тканях. Болезнь вызывается возбудителем туберкулеза *Mycobacterium tuberculosis*. Различают несколько основных типов возбудителя, патогенных для человека и животных. Современными научными данными установлено, что возбудитель туберкулеза может поражать животных не только того вида, к которому он адаптировался, но и многих других видов. У животных эпизоотическое значение имеют 5 патогенных видов микобактерий:

1) *M. bovis* – возбудитель туберкулеза крупного рогатого скота, патогенен для домашних и диких жвачных, человека;

2) *M. tuberculosis* – возбудитель туберкулеза человека, патогенен для людей, приматов, собак, попугаев;

3) *M. avium* – возбудитель туберкулеза птиц, патогенен для птиц, свиней, кошек, собак;

4) *M. microti* – возбудитель туберкулеза мышей, мышевидных грызунов;

5) *M. piscium* – возбудитель туберкулеза холоднокровных.

Так, возбудитель человеческого типа, кроме человека, может поражать собак, кошек, свиней, обезьян, попугаев, а из лабораторных животных – морских свинок. Возбудитель туберкулеза бычьего вида, в свою очередь, кроме крупного рогатого скота, может инфицировать также человека, кошек, свиней, коз, овец, собак и зайцев. Возбудитель туберкулеза птиц поражает свиней, лошадей, кошек и, как доказано в последнее время, достаточно часто и человека [9, 10]. Точное количество непродуктивных домашних животных (кошек и собак) установить не представляется возможным, но если считать, что каждая третья российская семья содержит кошку, а каждая пятая семья содержит собаку, то, по оценкам независимых экспертов, собак и кошек в России может насчитываться не менее 35,7 млн животных. При этом доля породистых собак и кошек не превышает 5 %. С учетом полученных данных имеется предположение, что Средняя Азия занимает пятое место в мире и лидирующую позицию в Европе по количеству кошек и собак. [11, 12]. Таким образом, мелкие домашние животные являются самыми многочисленными и распространенными. Особенность обитания непродуктивных животных кошек и собак заключается в том, что местом их обитания являются населенные пункты и непосредственно жилище человека [13, 14]. Данный фактор может в значительной степени отрицательно повлиять на гигиену состояние окружающей среды: отсутствие специальных мест для выгула собак и кошек, бесконтрольная благотворительность и доступность пищевых отходов способствуют росту поголовья бездомных животных в городах и поселках. Кроме того, данная ситуация привлекает диких и синантропных животных к жилищу человека, что может, в свою очередь, привести к возникновению неблагоприятной эпизоотической ситуации. Также обитание животных (кошки и собаки) среди людей способствует распространению инфекционных и инвазионных заболеваний человека и домашних животных прочих видов. Так, к примеру, собака является источником 27 инфекционных и 22 паразитарных заболеваний, передающихся человеку [14, 16]. К сожалению, в нашей стране отсутствует статистическая база данных о количестве мелких домашних (непродуктивных) животных, поэтому не представляется возможным отслеживать эпизоотологическую географию инфекционных заболеваний собак и кошек. Исследования особенностей эпизоотических процессов в различных регионах имеют чрезвычайную важность в разработке комплекса противоэпизоотических мероприятий. Несмотря на достижения ветеринарной науки и практики в деле профилактики и лечения инфекционных болезней животных, данные заболевания продолжают наносить ущерб экономикам различных стран [17,18]. Из-за развития процессов глобализации, ухудшения экологической обстановки тесные контакты между человеком и различными видами животных происходят намного чаще, чем раньше.

Обсуждение: поэтому имеются данные, что в ближайшее время могут появиться новые заболевания, которые способны наносить еще больший ущерб [19]. В частности, это вызвано тем, что некоторые животные, раньше не жившие в непосредственной близости от человека, подверглись одомашниванию, а современная система производства продовольствия несовершенна и может привести к тому, что эпидемии животных могут угрожать здоровью и жизни человек [20]. Перемены климата привели к изменению зон обитания перелетных насекомых и птиц, являющихся переносчиками возбудителей различных болезней. Кроме того, изменение среды обитания человека и животных также приводит к изменению устойчивости и патогенеза возбудителей инфекционных заболеваний [21, 22]. По представленным данным Всемирной организации здравоохранения, в мире насчитывается примерно нозологических форм заболеваний, являющихся общими для животных и человека. К данным заболеваниям относят сибирскую язву, бешенство, туберкулез, бруцеллез, сап, клещевой энцефалит, лептоспироз, ящур, актиномикоз, Кулихорадку, эхинококкоз, трипаносомоз, дифиллоботриоз, сальмонеллез и пр. Домашние животные (кошки и собаки) распространены повсеместно [23, 24]. Стоит учесть, что количество данных животных напрямую зависит от степени освоенности, урбанизированных территории. Плотность популяции собак и кошек может достигать огромной численности. Так, по данным ВОЗ мировую популяцию собак оценивали более чем в 0,5 млрд особей. А поголовье кошек в мире не исключает 1 млрд животных [25, 26]. Все большие животные (независимо от типа возбудителя) представляют опасность для здоровья человека. В свою очередь, больной туберкулезом человек является источником возбудителя инфекции для животных, от которых могут заразиться другие, здоровые люди. Описаны много случаев заболеваемости туберкулезом человеческого типа у обезьян одного из зверинцев [27, 28]. Все сказанное свидетельствует о необходимости

комплексной борьбы с туберкулезом как человека, так и всех восприимчивых к туберкулезу видов животных [29]. В последние годы одновременно с ростом благосостояния городского населения наблюдается тенденция к увеличению количества мелких домашних животных вплоть до критических показателей. При этом имеются статистические данные, что поголовье собак и кошек за последние десятилетия увеличилось в 1,4, а населения – в 1,2 раза [30]. Таким образом, изучение роли и места инфекционных заболеваний в общей структуре патологии домашних животных (кошек и собак), уточнение особенностей их эпизоотического проявления в условиях городской экосистемы, а также усовершенствование системы эпизоотологического надзора при инфекционных заболеваниях домашних плотоядных является весьма актуальной задачей, решение которой требует безотлагательного решения [3,6]. Появление туберкулеза, устойчивого к антибиотикам, стало особой опасностью, не похожей на угрозу со стороны так называемых супербактерий и гораздо более серьезной. Большинство множественно-резистентных бактерий отличаются сниженной вирулентностью – способностью распространяться и вызывать болезнь у организма-хозяина. Новые штаммы туберкулеза в сочетании с климатически обусловленными неурожаями приведут к массовой миграции человека, инфицированию мелких животных. На протяжении тысячелетий туберкулез продолжает оставаться одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии человека и животных, нанося значительный экономический ущерб животноводству и представляя реальную опасность заражения человека.

Вывод: по данным ВОЗ, в настоящее время во многих странах отмечается увеличение заболеваемости туберкулезом людей, особенно детей. Туберкулез занимает особое место среди инфекционных болезней животных. Он своеобразен тем, что долгие годы может протекать в скрытой форме, без проявления клинических признаков болезни, не влияя на продуктивность и жизнедеятельность животных. Собаки и кошки являются неотъемлемой частью мегаполисов, провинциальных городов, деревень и сел, где они тесно контактируют с людьми и другими видами животных.

Список литературы / References

1. Юсупов Ш.Р. Туберкулез в Хорезмской области/International Scientific Review of the Problems of Natural Sciences and Medicine / Boston. USA. 2020 г. апрель – стр. 16-23.
2. Ибрахимова Х.Р., Нурллаев Р.Р., Артиков И.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ / Наука и образование сегодня. 2020 г. №6 (53) Ч. 1. – стр. 83-85.
3. Юсупов Ш.Р., Аскарлова Р.И., Машарипова Ш.С., Якубова У.Б. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ / Наука, техника и образование 2019. № 8 (61) стр. 66-73.
4. Ибрахимова Х.Р., Нурллаев Р.Р., Артиков И.А. ВЛИЯНИЕ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ / Наука, техника и образование 2019. № 9 (62) стр. 68-72.
5. Машарипова Ш.С., Матякубова О.У. ТЕЧЕНИЕ ВИЧ/СПИД ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ / European science. 2020 г. № 3 (52) – стр. 110-113.
6. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Р. АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХИЧЕСКИХ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ // ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2021. – №. SPECIAL1.
7. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Ю. ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ / Наука, культура и образование. 2023г. № 64(1) – стр. 33-36.
8. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Р., Ибрахимова Х.Р. АНАЛИЗ ПРИЧИН РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ / Проблемы Биологии и медицины. 2020 г. №4.1 (121) – стр. 22-27.
9. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Р., Машарипова Ш.С., Машарипова Х.К. Эпидемиология легочного туберкулеза / EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY LVII International correspondence scientific and practical conference. 2019 г. – стр. 96-100.
10. Ибрахимова Х.Р., Отажанов Ш.З., Матякубова О.У. Туберкулезный менингит, у больных проживающих в Хорезмской области. 2019 г. – стр. 96-104.
11. Машарипов С.М., Юсупов Ш.Р., Машарипова Ш.С., Матякубова О.У. КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА У БОЛЬНЫХ ГЕПАТИТОМ В / Вестник ТМА.uz. 2023 г. № 3 (2) - стр. 155-157.
12. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Р. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ БЦЖ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ПРОТИВ ТУБЕРКУЛЕЗА / Вестник ТМА.uz. 2023 г. № 3 (2) – стр. 151-154.
13. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Р. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ТУБЕРКУЛЕЗА В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ / Вестник ТМА.uz. 2023 г. № 3 (2) – стр. 155-157.
14. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Ю. ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ В ЦЕЛЯХ ВЫЯВЛЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ / Вестник ТМА.uz. 2022 г. № 3 (2) – стр. 361-364.
15. Аскарлова Р.И., Юсупов Ш.Ю. ЗНАЧЕНИЕ НАУКИ ФТИЗИАТРИИ В ОВЛАДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ // Вестник ТМА.uz. 2022 г. № 3 (2) – стр. 151-154.

16. Аскарова Р.И., Юсунов Ш.Р., Анализ случаев туберкулеза с ВИЧ-инфекцией у больных в противотуберкулезном диспансере Хорезмской области / Процветание науки. 2021 г. № 4(4) – стр. 17-24.
17. Аскарова Р.И., Маткурбанов Х.И., Отажанов Ш.З. Анализ первичных форм туберкулеза у детей, проживающих в Хорезмской области. / Наука, техника и образование. 2020 г. №9 (62) – стр. 64-68.
18. Машарипова Ш.С., Матякубова А.У. Течение ВИЧ/СПИД инфекции у больных туберкулезом / European Science. 2020 г. №3 (52) – стр. 108-110.
19. Аскарова Р.И., Отажанов Ш.З. Туберкулез на фоне сопутствующей инфекции / European Science. 2020 г. №3 (52) - стр. 106-108.
20. Hasanova Moxira Farhadovna FEATURES OF MANAGEMENT OF COMORBID PATIENTS WITH PNEUMONIA DURING THE COVID-19 PANDEMIC, WAYS OF THEIR TREATMENT AND OPTIMIZATION // International scientific review. – 2023. – №. LXXXIX. – С. 73-78.
21. Raxmanova Dilbarjon Sobirovna. INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR FORMING A HEALTHY LIFESTYLE FOR STUDENTS IN THE MEDICAL ACADEMY // International scientific review. – 2023. – №. LXXXIX. – С. 78-82.
22. Аскарова Р. (2023). Своевременная диагностика кашля при бронхолегочных заболеваниях и туберкулезе легких. Современные проблемы охраны окружающей среды и общественного здоровья, 1(1), С. 207–213.
23. Машарипова Ш.С., Артиков И.А., Матякубова О.У. (2022). РАСТРОЙСТВА ПСИХИКИ У БОЛЬНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19. / Журнал кардиореспираторных исследований, 2021 г. № 2 (3) – стр. 73–77.
24. Курьязов А.К. Туберкулез полости рта, миндалин и глотки у больных, проживающих в районе Приаралья / Вестник науки и образования. 2022 г., №6 (126) ч. 2 – стр. 67-70.
25. Машарипов О.О. Бекчанов Б.Г. Особенности клинического течения бронхиальной астмы и ТБ у подростков в Хорезмской области / Вестник науки и образования. 2022 г. № 6 (126) ч. 2 – стр. 70-72.
26. Машарипов О.А. Самые опасные глобальные инфекции на современном этапе. /Журнал Вестник науки и образования. 2023 г. № 5 (136) Ч. 1. – стр. 78—81.
27. Курьязов А.К., Курьязов Ш.А., Нурметова Д.Ш. Врачебная тактика при первичном туберкулезе ротовой полости, миндалин и глотки. / Вестник науки и образования. 2023 г. №5 (136) Ч. 1 – стр. 82-86.
28. Курьязов А.К., Юлдашев Ф.Ф., Турсунов Ш.С. Клиническое наблюдение течения туберкулеза полости рта, языка при системной красной волчанке. / Вестник науки и образования. 2023 г. №5 (136) Ч. 1 – стр. 88-93.
29. Аскарова Р.И. Проблема заболеваний туберкулеза и хронических бронхолегочных заболеваний среди населения Приаралья / Процветание науки. 2021 г. № 4(4) – стр. 24-28.
30. Аскарова Р.И. Во фтизиатрии арт-терапия как наилучший метод лечения в работе с детскими проблемами / Процветание науки. 2022 г. № 2(8) - стр. 43-50.