

АНАЛИЗ КАРТ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭХИНОКОККОЗОМ В НЕКОТОРЫХ СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Димидова Л. Л.¹,

кандидат медицинских наук,
старший научный сотрудник лаборатории санитарно-паразитологического
мониторинга, мед. паразитологии и иммунологии,
rostovniimp@mail.ru

Хугорянина И. В.¹,

научный сотрудник лаборатории
санитарно-паразитологического мониторинга,
мед. паразитологии и иммунологии

Черникова М. П.¹,

научный сотрудник лаборатории
санитарно-паразитологического мониторинга,
мед. паразитологии и иммунологии

Болатчиев К. Х.²,

доктор биологических наук,
начальник отдела эпидемиологического надзора

Твердохлебова Т. И.¹,

доктор медицинских наук, директор института

Аннотация

Проанализированы данные, отраженные в картах эпидемиологического обследования случаев заболевания эхинококкозом в 2019 году на территории некоторых субъектов Российской Федерации. Отмечено, что от болезни одинаково страдают как сельские, так и городские жители, при этом женщины немного чаще мужчин (54,4%). Установлено, что самой распространенной локализацией эхинококковых кист, как у мужчин, так и у женщин, является печень (79,5%), на втором месте – поражение эхинококковыми кистами

¹ ФБУН «Ростовский научно - исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора (344000, Ростов-на-Дону, пер. Газетный, д. 119)

² Управление Роспотребнадзора по Карачаево-Черкесской Республике (369000, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, пр. Ленина, д. 136)

легкого (9,1). В меньшей степени представлена множественная локализация эхинококковых кист, поражающих несколько органов одновременно. Два случая однокамерного и два случая многокамерного эхинококкоза печени сопровождалась летальным исходом. На некоторых территориях выявлен в 14 (8,75%) случаях альвеококкоз. Большое значение в распространении среди населения данного заболевания, по данным эпидкарт, имеет наличие контактов с собаками, работа на животноводческих фермах, уход за домашними животными, сбор дикорастущих ягод, грибов в лесу и употребление их без термической обработки, использование в хозяйстве сырой речной воды, употребление в пищу невымытых овощей и ягод, отдых в природных условиях, охота и выделка шкур диких животных, несоблюдение правил личной гигиены.

Ключевые слова: эхинококкоз, карты эпидемиологического обследования.

ANALYSIS OF RECORDS OF THE EPIDEMIOLOGICAL SCREENING OF CASES OF ECHINOCOCCOSIS IN SOME CONSTITUENT ENTITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Dimidova L. L.¹,

Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher of the Laboratory
of Sanitary and Parasitological Monitoring, Medical Parasitology and Immunology,
rostovniimp@mail.ru

Khutoryanina I. V.¹,

Researcher of the Laboratory of Sanitary and Parasitological Monitoring,
Medical Parasitology and Immunology

Chernikova M. P.¹,

Researcher of the Laboratory of Sanitary and Parasitological Monitoring,
Medical Parasitology and Immunology

Bolatchiev K. Kh.²,

Doctor of Biological Sciences,
Head of the Department of Epidemiological Surveillance

Tverdokhlebova T. I.¹,

Doctor of Medical Sciences, Director of the Institute

¹ Federal Budgetary Institution of Science "Rostov Scientific Research Institute of Microbiology and Parasitology" of the Rospotrebnadzor (119, Gazetny lane, Rostov-on-Don, 344000, Russia)

² Department of the Rospotrebnadzor for the Karachay-Cherkess Republic (136, Lenina avenue, Cherkessk, 369000, Karachay-Cherkess Republic, Russia)

Abstract

We analyzed data reflected in the records of the epidemiological screening of cases with echinococcosis in 2019 in some constituent entities of the Russian Federation. It was noted that both rural people and urban residents suffered from the disease equally, while women suffered a little more than men (54.4%). It is found that the most common localization of echinococcal cysts, both in men and women, is the liver (79.5%), and the lesion of the lungs caused by echinococcal cysts (9.1) is in the second place. We presented multiple localization of echinococcal cysts affecting several organs simultaneously to a lesser extent. Two cases of hydatidosis and two cases of multilocular hydatid cyst in the liver were accompanied by a fatal outcome. In some territories, alveococcosis was diagnosed in 14 (8.75%) cases. Contacts with dogs, work on livestock farms, caring for pets, picking wild berries or mushrooms in the forest and eating them without thermal treatment, use of raw river water in housekeeping, eating unwashed vegetables and berries, activities in natural environment, hunting and dressing of wild animals, or failure to observe the rules of personal hygiene have great importance in the spread of this disease among the population, according to epidemiological records.

Keywords: echinococcosis, epidemiological screening records.

Введение. Среди ларвальных гельминтозов наиболее социально-значимым является эхинококкоз. Социально-экономическая значимость эхинококкоза обусловлена развитием необратимых осложнений, которые приводят к длительной утрате трудоспособности, инвалидизации и летальности, значительным числом резидуальных и рецидивных форм, требующих оказания высокотехнологичной хирургической помощи, в том числе при редких локализациях (эхинококкоз сердца, головного и спинного мозга и т.д.) [3]. При заболевании животных эхинококкозом источником инвазии являются как дефинитивные, или окончательные (собаки, волки, лисицы и др.), так и промежуточные (крупный рогатый скот, овцы, свиньи, олени, лоси и др.) хозяева. Человек для эхинококка служит промежуточным хозяином – биологическим тупиком. Факторы передачи возбудителя – трава, различные виды корма и вода, загрязненные члениками и яйцами эхинококков, выделенными собаками и другими плотоядными с фекалиями и заглатываемые жвачными и всеядными. Фактором передачи инвазии человеку служат овощи, ягоды, фрукты, загрязненные фекалиями собак, содержащими онкосферы и членики эхинококка собаки, в свою очередь, чаще заражаются, поедая пищевые отходы с кухонь, убойных площадок, разбросанные вблизи населенных пунктов или пораженных ларвоцистами эхинококка внутренних органов забитых на дому животных. Заражение собак может проис-

ходить и при поедании падали на неблагоустроенных скотомогильниках [1, 2].

Материалы и методы. В 2019 году в адрес Референс-центра по мониторингу за ларвальными гельминтозами, функционирующего на базе ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора поступило 160 карт эпидемиологического обследования случаев заболевания эхинококкозом из 33 административных территорий Российской Федерации (Ростовская, Тюменская, Белгородская, Саратовская, Воронежская, Брянская, Астраханская, Курская, Самарская, Волгоградская области, Красноярский, Пермский края, Республики Башкортостан, Калмыкия, Крым, Дагестан, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия и др.). Данные проанализированы методом эпидемиологического анализа.

Результаты исследований. По данным эпидкарт, из 160 заболевших в 2019 году человек – 73 (45,6%) мужчины и 87 (54,4%) – женщины, 8 (5%) среди больных были подростки. Возраст женщин колебался от 15 до 74, мужчин – от 15 до 80 лет. Наиболее подвержены заболеванию женщины в возрасте 60 и более лет. Процент заболевших среди них в данном возрасте составил 32,2%, в возрасте до 15 лет – 3,4% и 15–29 лет – 1,1% (рис 1).

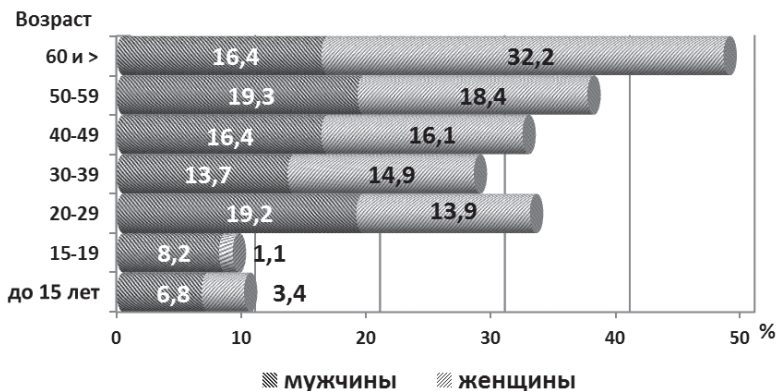


Рис. 1. Распределение заболевших эхинококкозом по возрастным категориям

Количество человек, заболевших эхинококкозом, среди городских и сельских жителей было приблизительно одинаковым.

У мужчин наиболее часто эхинококкоз диагностировался в возрасте 20–29 лет – 19,2%; 50–59 лет – 19,3%; в возрасте 40–49, 60 и более лет – в 16,4% от заболевших в 2019 году.

Чаще всего у мужчин выявлялся эхинококкоз печени, удельный вес которого колебался от 50,0% в возрастной группе 30–39 лет до 91,7% в возрасте 60 и более лет. Эхинококкоз легкого встречался в 11,0% от всех случаев заболевания почти во всех возрастных группах, кроме категорий до 15 лет и 40–49 лет.

У женщин, также как и у мужчин, самой распространённой локализацией эхинококковых кист является печень.

У женщин в возрасте 60 и более лет этот показатель самый высокий – 92,4%. Эхинококкоз легкого встречается от 7,1% в возрастной категории 30–39 лет до 33,3% в возрасте до 15 лет. В меньшей степени представлена множественная локализация эхинококковых кист, поражающих несколько органов одновременно. Так, локализация печень + легкое встречаются в 3,75%; печень + поджелудочная железа – в 1,25%; печень + диафрагма + брюшная полость и печень + малый таз в 0,65%.

Два случая однокамерного и два случая многокамерного эхинококкоза печени сопровождалась летальным исходом. Наряду с эхинококкозом в 14 (8,75%) случаях в Пермском крае, Кемеровской, Кировской, Пензенской, Тюменской областях, Республике Башкортостан, Алтайском крае, Красноярском крае, Кабардино-Балкарской Республике выявлен альвеококкоз.

Благоприятные природно-климатические условия, пастбищное овцеводство, особенности социальной структуры населения Северного Кавказа приводят к более широкому распространению эхинококкоза на данных территориях.

Чаще всего эхинококкоз в 2019 году встречался на территории Республики Дагестан (рис. 2). По всей вероятности, это связано с высокой поражённостью эхинококкозом крупного и мелкого рогатого скота и уходом за ним населения Республики, как на фермах КРС, овцеводческих хозяйствах, так и в домашних условиях. Также данные по поражённости эхинококкозом животных согласуются со случаями заболевания населения в Республике Карачаево-Черкесия. Наиболее высокий процент поражённости эхинококкозом наблюдался среди сельскохозяйственных видов животных – у КРС (29,6%), у МРС (8,5%), наиболее низкий – у свиней (1,14%). Среди собак, являю-

щихся источником инвазии, прикошарные собаки были инвазированы в среднем в 69,8%, дворовые беспривязного содержания в 63,2%, обслуживающие скотоводство прифермские собаки в 32,4%.

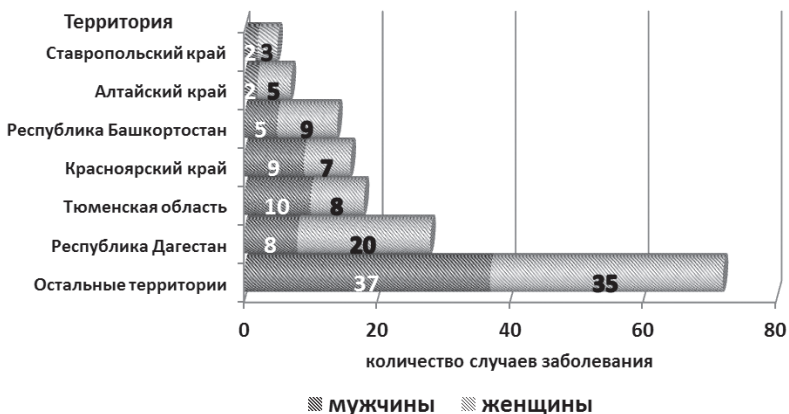


Рис. 2. Количество случаев заболевания эхинококкозом на различных территориях Российской Федерации в 2019 году

Более низкие показатели случаев заболевания населения эхинококкозом отмечались в Тюменской области, Красноярском крае, Республике Башкортостан, Алтайском, Ставропольском краях. На остальных территориях, направивших карты эпидемиологического обследования очагов эхинококкоза в адрес Референс-центра, отмечается 37 случаев заболевания у мужчин и 35 – у женщин.

Заключение. Анализ карт эпидемиологического обследования случаев заболевания эхинококкозом на ряде территорий Российской Федерации в 2019 году показал, что от болезни одинаково страдают как сельские, так и городские жители; самой распространенной локализацией эхинококковых кист у мужчин и женщин является печень (79,5%), на втором месте – поражение эхинококковыми кистами легкого (9,1). Большое значение в распространении среди населения данного заболевания имеет наличие контактов с собаками, работа на животноводческих фермах, уход за домашними животными, сбор дикорастущих ягод, грибов в лесу и употребление их без термической обработки, использование сырой речной воды, немытых овощей и ягод, отдых в природных условиях, охота и выделка шкур диких жи-

вотных, несоблюдение правил личной гигиены. Установлено, что заболевание эхинококкозом, в 90,7% выявлено при обращении пациентов за медицинской помощью, в 9,3% – при проведении профилактических осмотров.

Литература

1. *Болатчиев К.Х.* Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг за эхинококкозом и токсокарозом на юге России и обеспечение биологической безопасности страны: автореф. дис. ... докт. биол. наук. Москва, 2019. 49 с.
2. *Болатчиев К.Х., Хуторянина И.В., Твердохлебова Т.И., Думбадзе О.С.* Инвазия *Echinococcus granulosus* собак в городских и сельских районах Карачаево-Черкесской Республики // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2020. № 4-1(38). С. 14-19.
3. *Твердохлебова Т.И., Думбадзе О.С., Ермакова Л.А., Ковалев Е.В., Алешукина А.В., Нагорный С.А., Болатчиев К.Х., Хуторянина И.В.* Ситуация по ларвальным гельминтозам на юге России и оптимизация эпидемиологического надзора за ними // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2018. № 6. С. 72-80.

References

1. Bolatchiev K.Kh. Epizootological and epidemiological monitoring of echinococcosis and toxocarosis in the south of Russia and ensuring the country's biological safety: Thesis by dis. Dr. Biol. Sci. Moscow, 2019. 49 p. (In Russ.)
2. Bolatchiev K.Kh., Khutoryanina I.V., Tverdokhlebova T.I., Dumbadze O.S. *Echinococcus granulosus* invasion of dogs in urban and rural areas of the Karachay-Cherkess Republic. *Bulletin of the Don State Agrarian University*. 2020; 4-1(38): 14-19. (In Russ.)
3. Tverdokhlebova T.I., Dumbadze O.S., Ermakova L.A., Kovalev E.V., Aleshukina A.V., Nagorny S.A., Bolatchiev K.Kh., Khutoryanina I.V. The situation with larval helminthiasis in the south of Russia and optimization of epidemiological surveillance for them. *Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunobiology*. 2018; 6: 72-80. (In Russ.)