

К.Н. Мовчан^{1,2}, М.Г. Дарьина^{1,2}, А.А. Кузин³,
Ю.М. Морозов³, К.И. Русакевич²



О риске заражения населения инфекционными заболеваниями при агрессивном поведении зверей

¹Медицинский информационно-аналитический центр, Санкт-Петербург

²Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

³Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Резюме. Изучены статистические данные об учете случаев травмирования жителей Санкт-Петербурга при нападении животных в 2010–2012 гг. (до внедрения мероприятий по модернизации Российского здравоохранения) и 2012–2014 гг. (после их реализации). Для исследования использовались случаи травмирования людей вследствие агрессивного поведения животных, зарегистрированные в подразделениях Роспотребнадзора (показатели мониторингов и информационных бюллетеней, а также сведения по эффективности проводимых мер профилактики инфекций) по г. Санкт-Петербургу. Включались наблюдения как при благополучном клиническом исходе данного вида травм, так и в случаях верификации инфекционных осложнений. Установлено, что укусы зверями жителей города наблюдаются часто. Среди случаев укушенных высокий удельный вес ран отмечается у детей. Несмотря на факт укусов (в основном неизвестными собаками), в каждом пятом случае пострадавшие (даже при предупреждении об опасности данных повреждений) отказываются от антирабической вакцинации, а половина пострадавших, обратившихся за медицинской помощью, отказываются от вакцинопрофилактики бешенства. Последнее представляет особую угрозу, свойственную данному виду повреждений, так как в настоящее время средств лечения данного заболевания не разработано. Сведения о частоте и особенностях оказания медицинской помощи людям, пострадавшим при нападении животных, целесообразно рассматривать системно, используя междисциплинарные подходы. Целенаправленное изучение медицинского обеспечения людей, подвергшихся нападению зверей, разработка и реализация алгоритмов проведения лечебно-диагностических мероприятий пострадавшим в формате единой системы оказания медицинской помощи – задачи, решение которых актуально для медицинской науки и практики.

Ключевые слова: укусы животных, раны, профилактика инфицирования ран, бешенство, стимуляция регенерации раневых повреждений, эпидемиологические характеристики ран, нанесенных зверями

Введение. Необходимость целенаправленного изучения показателей заболеваемости населения зооантропонозными инфекциями определяется недостаточным уровнем знаний о мерах профилактики этих патологических состояний среди жителей как городов, так и сельской местности. Причиной зооантропонозов порой оказывается низкая информативность используемых методов клиничко-лабораторной диагностики, а также несвоевременность регистрации случаев подобных инфекций среди групп риска в профессиональных сообществах [1–3, 6]. Нередко недостаточной оказывается и информированность населения о путях заражения, а также мерах профилактики редких природноочаговых и зооантропонозных инфекций у людей, выезжающих в эндемичные регионы мира [2, 4, 5].

Случаи заболеваний людей, подвергшихся нападению животных, порой регистрируются без должной скрупулёзности. Однако подобные ситуации должны оставаться предметом особого контроля компетентных органов здравоохранения и Росздравнадзора, так как даже в современных мегаполисах сохраняется активность в отношении зоонозных инфекций, включая очаги бешенства. Наблюдения последних отмечаются

и среди животных, содержащихся и обитающих на сопредельных территориях, посещаемых жителями городских агломераций совместно с домашними питомцами. Нарушение гражданами правил содержания (выгула) животных, как и беспорядочные контакты с безнадзорными животными создают потенциальную угрозу эпизоотии бешенства с высоким риском последующего заражения людей.

Цель исследования. Изучить вероятность риска заражения населения инфекционными заболеваниями, обусловленными агрессивным поведением животных.

Материалы и методы. Проанализированы случаи регистрации в подразделениях Роспотребнадзора по г. Санкт-Петербургу укусов животными жителей города как при благополучном клиническом исходе данного вида травм, так и в случаях верификации инфекционных осложнений укушенных ран. Особое внимание обращалось на раны людей, полученные по причине нападения собак.

Наблюдения регистрировались согласно официальным статистическим формам. Изучались ежегодные (ежеквартальные, ежемесячные, еженедель-

ные) показатели мониторингов и информационных бюллетеней, а также сведения по эффективности проводимых мер профилактики инфекций. Данные анализировались как до внедрения мероприятий по модернизации Российского здравоохранения (2010–2012 гг.), так и на фоне их реализации (2012–2014 гг.).

Результаты и их обсуждение. В 2010–2012 гг. в Санкт-Петербурге зарегистрировано 25733 случая укусов животными жителей города. Удельный вес контингента детей в возрасте до 17 лет, пострадавших от укусов зверей, составил 17,7%. Данный вид повреждений обуславливался в основном нападением собак – 68,5% от общего числа укусов (оцарапываний, ослюнений), нанесённых людям животными. В 70,8% случаях укушенные повреждения происходили при нападении незнакомых зверей. Удельный вес обратившихся за антирабической помощью от общего числа жителей города, пострадавших от укусов животных, составил 73%, а среди этой группы населения курс антирабической вакцинации проведен в 90% случаях. Отказы пациентов от антирабической вакцинации часто констатируются в связи с необращением за медицинской помощью. Удельный вес пострадавших, пренебрегших вакцинацией, достигает 50% случаев.

Необходимость госпитализации пострадавших от укусов из числа нуждающихся в оказании антирабической помощи в 2010–2012 гг. составила 61,9%.

По мере реализации мероприятий программы модернизации здравоохранения Российской Федерации (2010–2013 гг.) тенденции в статистических данных по оказанию населению антирабической помощи оказались следующими: 1) случаи заболевания людей бешенством за период 2012–2014 гг. на территории Санкт-Петербурга не зарегистрированы; 2) численность пострадавших от укусов животными (ослюнений, оцарапываний) в 2014 г. составила 7774 чел., в том числе 1309 детей в возрасте до 17 лет включительно, в 2013 г. – 7864 чел., в том числе 1442 ребёнка, в 2012 г. – 8388 чел, в том числе 1488 детей. Суммарно за 2012–2014 гг. от укусов животными пострадали 24026 человек, в том числе 4239 детей. Удельный вес детей среди жителей Санкт-Петербурга, пострадавших в 2012–2014 гг. от укусов животных, составил 17–18% без тенденции к снижению.

Раневые повреждения, получаемые людьми в результате нападения собак (укусы, оцарапывания и ослюнения) от общего числа укусов, в 2012 г. составили 65,8% случаев, а в 2014 г. – 60,3%. Более чем в 60% случаев раны наносились бездомными животными.

Для наблюдения и ветеринарного освидетельствования в ветеринарную службу Санкт-Петербурга в 2012–2014 гг. переданы сведения об 11178 учтенных животных. На 10004 (89,5%) зверей получены исчерпывающие сведения об исходах ветеринарного наблюдения. В свою очередь вся информация об освидетельствовании животных передана в антирабическую службу города.

В 2012–2014 гг. за антирабической помощью обратился 19591 пострадавший, то есть 81,5% от общего числа зарегистрированных по поводу укусов зверей. Обращаемость населения за антирабической помощью несколько снизилась: с 82,8% в 2012 г. до 80,3% в 2014 г. Частота случаев выявления укушенных ран наиболее опасной локализации (лицо, голова, шея, пальцы рук) в 2012–2014 гг. составила 39,2%.

Долевые значения пострадавших, которым назначался курс антирабической вакцинации, за годы наблюдения оставались неизменными: в 2012 г. – 76,8%, в 2013 г. – 81,2%, в 2014 г. – 79,4%. Вместе с тем очевидно, что при назначении курса антирабической вакцинации более чем 50% обратившихся за медицинской помощью по-прежнему отказываются от введения препарата иммунопрофилактики бешенства.

Несмотря на стабильные показатели, число людей, пострадавших от укусов (ослюнений, оцарапываний) животными, остаётся высоким. При этом 20–25% пострадавших от укусов животных не обращаются за антирабической помощью. Более чем в 50% случаев пострадавшие от укусов животных отказываются от вакцинопрофилактики бешенства.

Вопросы профилактики болезней, общих для человека и животных, в течение последних лет оказываются особым предметом рассмотрения на заседаниях Противоэпизоотической комиссии при Правительстве Санкт-Петербурга. С целью разработки эффективных схем оказания помощи пострадавшим от укусов животных целесообразно углубленное изучение подобных типовых патологических процессов.

Заключение. Оказание медицинской помощи пострадавшим при нападении животных – нестандартное медицинское мероприятие. Высокая частота случаев укусов людей зверями констатируется во всех странах. Среди информации о подобных наблюдениях особо выделяются сведения о высокой частоте инфекционных осложнений при укушенных повреждениях и о продолжительности пребывания на стационарном лечении людей, подвергшихся таким ранениям (по сравнению со случаями травм другого генеза). Нападения зверей нередко сопровождаются формированием грубых, деформирующих рубцов, что отражается на качестве жизни пострадавших. Неоднозначность мер организации и непосредственного осуществления лечения пациентов, укушенных животными, обуславливает непрогнозируемость исходов полученных травм. Улучшение результатов оказания медицинской помощи пострадавшим с такого рода повреждениями оказывается возможным при целенаправленной работе в нескольких направлениях (применение современных методов биологического очищения раны, использование антисептических препаратов, вакуум-аспирационной терапии, вакцинопрофилактики инфекционных осложнений и др.). Специальное изучение направлений медицинского обеспечения людей, подвергшихся травме при нападении зверей, разработка и реализация алгоритмов

проведения лечебно-диагностических мероприятий пострадавшим в формате единой системы оказания медицинской помощи – задачи, решение которых актуально для медицинской науки и практики.

Выводы

1. Показатели регистрации жителей, пострадавших от укусов животными в крупных городских центрах, сохраняются высокими, что обуславливает должную эпидемиологическую настороженность в плане профилактики инфекционных осложнений данного вида травм.

2. Высокий удельный вес случаев травмирования животными детей должен привлекать особое внимание не только с точки зрения обеспечения несовершеннолетнего населения сугубо качественной медицинской помощью, но и по причине необходимости создания социологических мер профилактики данного вида травм в детской среде.

3. Повреждения (как взрослых, так и детей), обусловленные укусами зверей, в основном, наносятся бездомными животными, преимущественно – собаками.

4. В каждом пятом случае укусов (ослунений, оцарапываний) животными людей в зонах опасной

локализации пострадавшие воздерживаются от вакцинации по причине санитарной безграмотности и безответственного отношения к собственному здоровью, а также к здоровью окружающих членов общества.

Литература

1. Михальков, М.А. Собаки и кошки в мегаполисе: опасность для населения / М.А. Михальков, М.М. Авхименко, И.В. Карпенко // Мед. сестра. – 2012. – № 4. – С. 22–25.
2. Abuabara, A. A review of facial injuries due to dog bites / A.A. Abuabara // Medical Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal. – 2006. – Vol. 11 (4). – P. 348–350.
3. Dahmani, D. Seroprevalence of Toscana virys in dogs from Corsica, France / M. Dahmani [et al.] // Parasit Vectors. – 2016. – № 9 (1). – P. 381.
4. Insan, N.G. Postoperative wound infection: bacteriology and antibiotic sensitivity pattern / N.G. Insan [et al.] // International Journal of Current Research and Review. – 2013. – Vol. 5 (13). – P. 74–79.
5. Nogalski, A. Animal related injuries treated at the Department of Trauma and Emergency Medicine, Medical University of Lublin / A. Nogalski [et al.] // Annals of Agricultural and Environmental Medicine. – 2007. – Vol. 14. – P. 57–61.
6. Tsokos, M. Extensive and mutilating craniofacial trauma involving defleshing / M. Tsokos, R.W. Byard, K. Puschel // The American Journal of Forensic Medicine and Pathology. – 2007. – № 28 (2). – P. 131–136.

K.N. Movchan, M.G. Daryina, A.A. Kuzin, Yu.M. Morozov, K.I. Rusakevich

On the risk of infection of the population by infectious diseases in the aggressive behavior of animals

Abstract. *The statistical data on the account of the cases of injuries of the inhabitants of St. Petersburg during the attack of animals in 2010–2012 (before the implementation of measures to modernize Russian health) and 2012–2014 (after their implementation). For the study, cases of human trauma caused by aggressive behavior of animals registered in the departments of Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare (indicators of monitoring and information bulletins, as well as information on the effectiveness of the measures taken to prevent infections) in St. Petersburg were used for the study. Observations were included both with a safe clinical outcome of this type of trauma, and in cases of verification of infectious complications. It is established that bites of animals of the city's residents are observed often. Among cases of bitten a high proportion of wounds is noted in children. Despite the fact of bites (mostly by unknown dogs), in every fifth case, victims (even when warning of the danger of these injuries) refuse from rabies vaccination, and half of the victims who seek medical help refuse vaccination against rabies. The latter represents a particular threat inherent in this type of damage, since at present no treatment for this disease has been developed. Information on the frequency and characteristics of the provision of medical care to people affected by the attack of animals, it is advisable to consider systematically, using interdisciplinary approaches. A purposeful study of medical support for people who have been attacked by animals, development and implementation of algorithms for carrying out the affected medical and diagnostic activities in the format of a unified system of medical care is a task whose solution is relevant for medical science and practice.*

Key words: *animal bites, wounds, prevention of infection of wounds, rabies, stimulation of regeneration of wound injuries, epidemiological characteristics of wounds inflicted by animals.*

Контактный телефон: 8-921-942-23-59; e-mail: MovchanK@spbmiac.ru