

УДК: 616.995.132(571.63)

ТОКСОКАРОЗ – ВАЖНАЯ ПРОБЛЕМА ДЛЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Ю.В. Нестерова, А.Д. Барткова, Г.А. Захарова

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае», г. Владивосток

В настоящее время отмечается рост заболеваемости токсокарозом населения Приморского края. Вместе с тем, истинный уровень заболеваемости при данной инвазии значительно выше официального статистического показателя. Это связано с низкой настороженностью лечащих врачей к данному заболеванию и недостаточным использованием серологических методов для дифференциальной диагностики и профилактического обследования групп риска. Актуальность проблемы токсокароза обусловлена высокой контаминацией яйцами токсокар объектов окружающей среды в следствие значительной пораженности токсокарами собак.

Ключевые слова: геогельминтозы, инвазия, токсокароз, внешняя среда.

TOXACAROSIS – CURRENT ISSUE IN THE PRIMORSK TERRITORY

Yu.V. Nesterova, A.D. Bartkova, G.A. Zakharova

FBHI "Center of hygiene and epidemiology in Primorsk territory", Vladivostok

An increase of toxocarosis incidence was currently registered in Primorsky region. Alongside with that, the genuine rate of toxocarosis incidence was significantly higher than the official statistical data. This is due to low awareness of physicians about the disease and scarce application of serological methods in differential diagnosis and risk groups preventive examination. High contamination of natural environment with toxocara eggs is due to high prevalence rates of the disease in dogs.

Key words: geogelmintosis, invasion, toxocarosis, environment

Токсокароз – паразитарное заболевание, вызываемое миграцией в организме человека личинок гельминтов собак – *Toxocara canis*, реже – кошек – *Toxocara mystax* и характеризующееся комплексом синдромов и симптомов, обозначаемых как *Visceral larva migrans* [1]. В настоящее время заболеваемость населения токсокарозом в Российской Федерации (РФ) продолжает оставаться эпидемиологически значимой, ежегодно выявляется до 5 тысяч случаев токсокароза. В структуре зарегистрированных геогельминтозов данная инвазия является второй по распространенности [4]. При этом распространенность токсокароза, в связи с его сопряженностью с соматической патологией, существенно превосходит показатели официальной регистрации [7]. Заболевание характеризуется тяжелым, длительным и рецидивирующим течением, полиморфизмом клинических проявлений, обусловленных миграцией личинок токсокар в различные органы и ткани [1, 2, 8].

Рост числа собак в городах, их высокая пораженность токсокарами, интенсивность экскреции яиц половозрелыми гельминтами, обитающими в кишечнике животных, устойчивость яиц во внешней среде, являются определяющими факторами распространения инвазии среди людей. Эпидемиологическая значимость токсокароза для населения Приморского края весьма велика. В структуре заболеваемости геогельминтозами токсокароз занимает второе ранговое место в крае. В 2013-2015 гг. показатели заболеваемости населения токсокарозом превышали среднероссийские [6]. Однако, несмотря на значительную роль токсокароза в инфекционной патологии населения края, практические врачи знают о заболевании весьма немного.

В многолетней динамике (2007-2016 гг.) уровень заболеваемости токсокарозом находился в пределах от 0,6 на 100 тысяч населения (11 случаев) в 2010 году до 6,8 на 100 тысяч населения (120 случаев) в 2014 году (табл. 1). С 2013 года отмечается тенденция к росту заболеваемости. В последние 4 года (2013-2016 гг.) было зарегистрировано 66% случаев за анализируемый период. Заболеваемость в 2016 году была выше среднего многолетнего уровня в 1,8 раза [6].

Таблица 1.

Многолетняя динамика заболеваемости токсокарозом в 2007-2016гг. в Приморском крае

Показатели заболеваемости населения	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Абс.	44	46	14	11	58	44	78	120	113	106
На 100 тыс. населения	2,2	2,4	0,7	0,6	3,1	2,3	4,2	6,8	6,2	5,8

В 2016 году случаи токсокароза были зарегистрированы на 12 административных территориях края (в 2015 году – на 9 территориях, в 2014 году – на 10 территориях).

Источниками инвазионного материала для человека являются, в основном, собаки, в сельской местности также лисицы и волки. В 2016 году на долю городских жителей приходилось 37,7% случаев заболевания токсокарозом (40 случаев), на долю сельских жителей – 62,3 % (66 случаев), при этом показатель заболеваемости сельского населения превышал таковой городского в 5,5 раза. Это, вероятно, обусловлено большим количеством собак на территории сёл и частыми контактами людей с почвой при работе на приусадебных участках. Передача инвазии также возможна через загрязненные яйцами токсокар лесные ягоды, грибы, с овощами и зеленью [3].

В городах при отсутствии организованных специализированных площадок местом выгула собак становятся игровые площадки и песчоницы на придомовой территории, что отражается на показателях заболеваемости детей [1, 5]. Так, в 2016 году уровень заболеваемости токсокарозом у детей был в 8,7 раза выше, чем у взрослых. На долю детей до 17 лет приходилось 68,9% выявленных инвазированных (2015 г. – 77,0%, 2014 г. – 68,3%). Среди детских контингентов, вовлеченных в заболеваемость, наибольший удельный вес был у детей 7-14 лет (50,6%) и 3-6 лет (34,5%). Группой риска являлись дети 7-14 лет (26,1 на 100 тыс. населения).

Ведущими в диагностике токсокароза являются иммунологические тесты [8]. В 2016 году по клиническим показаниям в Приморском крае серологическими методами на токсокароз было обследовано 55724 человека. Выявлено 0,2% серопозитивных лиц, диагностический титр (1:800 и выше) имели 86,2% обследованных лиц.

Широкое распространение токсокароза в Приморском крае обуславливает загрязнение внешней среды возбудителями данного паразитоза.

По эпидемиологическим показаниям в 2016 году специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи в Приморском крае» в очагах токсокароза было отобрано 15 проб почвы и песка на паразитологические показатели, из них не соответствовали гигиеническим нормам 2 пробы (13,3%). В т.ч. в очагах токсокароза по месту жительства инвазированных было отобрано 4 пробы почвы (в одной пробе обнаружены яйца власоглава) и 4 пробы пищевых продуктов (овощи, зелень), в которых яйца гельминтов не были обнаружены. В организованных детских коллективах в 2016 году на территории Приморского края зарегистрировано 58 очагов токсокароза: в 3-х очагах отобрано 11 проб почвы (в одной пробе, отобранной на территории ДООУ г. Владивостока обнаружены яйца токсокар).

Сведения о санитарно-паразитологическом контроле в очагах геогельминтозов на территории г. Владивостока в 2016 году представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Санитарно-паразитологический контроль в очагах геогельминтозов в г. Владивостоке в 2016 году

Всего отобрано проб/обследовано объектов	в очагах аскаридоза		в очагах токсокароза	
	пробы	объекты	пробы	объекты
по эпид. показаниям	24	3	11	3
несоответствие нормативам	1 Обнаружены яйца <i>Toxocara canis</i>			

Так как почва представляет потенциальную опасность как фактор риска в заражении населения геогельминтозами, в т.ч. токсокарозом, ежегодно с целью осуществления санитарно-паразитологического мониторинга и контроля внешней среды (песок, почва) для оценки степени их обсеменения яйцами геогельминтов в лабораториях ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологи в Приморском крае» проводятся плановые исследования проб почвы.

С 2007 по 2016 г. была исследована 15771 проба почвы, отобранная в селитебной зоне на территории края. Не соответствовали санитарно-гигиеническим нормативам – 2,9% проб. Основной объем исследованных проб приходился на территории детских организаций и детских площадок (58,9%). Из них не соответствовали гигиеническим нормативам 3% проб (табл. 3).

По результатам исследования почвы в Приморском крае, за период 2007-2016 г., положительные находки обнаружены в 454 пробах, отобранных в селитебной зоне. В структуре положительных находок на долю яиц токсокар приходилось 76%, яиц аскарид – 17,5%.

Таблица 3.

Результаты исследования почвы территории Приморского края за 2007-2016 гг.

Территории		Число проб			Обнаружены яйца гельминтов, число проб						
		Исследовано	Несоответствие нормативам		Аскарид	Токсокар	Власоглавов	Гепатиколы	Крысиного цепня	Прочие	В т.ч. не-сколь-ко возбудителей в одной пробе
			Абс.	%							
Приморский край	Селитебная зона	15771	454	2,9	83	360	9	12	9	1	20
	В т.ч. ДОУ и детские площадки	9288	279	3,0							
г. Владивосток	Селитебная зона	3802	308	8,1	25	269	3	12	8	1	10
	В т.ч. ДОУ и детские площадки	1868	183	9,8							

За аналогичный период на территории г. Владивостока отобрано 3802 пробы почвы в селитебной зоне, в т.ч. с детских игровых площадок – 1868 проб (49,1%). Число положительных проб почвы и песка, отобранных в селитебной зоне г. Владивостока составило 8,1%, с территории детских организаций и детских площадок – 9,8%, что выше числа неудовлетворительных проб почвы по Приморскому краю в 2,8 раза и 3,3 раза соответственно. Удельный вес яиц аскарид в структуре положительных находок в г. Владивостоке в 2,2 раза ниже, чем по краю в целом (7,9% и 17,5% соответственно). На долю яиц гепатиколы приходилось 3,8%, прочих – 0,5% (обнаружены личинки стронгилид). Яйца гепатиколы и личинки стронгилид были обнаружены только в г. Владивостоке.

На долю яиц токсокар приходилось 84,6% в структуре положительных находок, что превышает на 10,6% показатель по Приморскому краю. Все обнаруженные яйца токсокар были жизнеспособными и находились на разных стадиях развития. В 40% яиц развитие зародыша находилось на стадии бластомеров, остальные яйца содержали подвижных личинок.

Таким образом, на сегодняшний день проблема токсокароза остается актуальной для Приморского края. Основными профилактическими мерами должны стать мероприятия по эффективной охране почвы от паразитарного загрязнения.

Литература

1. Гельминтозы человека / А.М. Бронштейн, Н.А. Малышев - М., 2010. - 112 с.
2. Дерматозы у детей в сочетании с паразитарными инвазиями / Топорова Н.П., Захаров М.А., Герасимова Н.А. и др. - Екатеринбург, 2010. - 64 с.
3. Ерофеева В. В., Пухляк В.П. Эпидемиологическая обстановка по токсокарозу в Российской Федерации // Вестник РУДН, серия Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2014. – № 4. – С. 31-33.
4. О заболеваемости геогельминтозами в Российской Федерации в 2015 году. Информационно-аналитическое письмо Федеральной службы Роспотребнадзора от 03.10.2016г. № 01/13265-16-27.
5. Профилактика токсокароза: Методические указания МУ 3.2.1043-01. – М., 2001, 23 с.
6. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Приморском крае в 2016 году: Материалы государственного доклада. - Владивосток, 2016.
7. Сергиев В.П., Успенский А.В., Романенко Н.А. и др. «Новые и возвращающиеся» гельминтозы как потенциальный фактор социально- эпидемических осложнений в России // Мед. паразитол. и паразит. бол. – 2005. – № 4. – С. 6–8.
8. Токсокароз / А.Я. Лысенко, Т.Н. Константинова, Т.И. Авдюхина. – М., 2004. - 40 с.

Сведения об авторах:

Ответственный автор Нестерова Юлия Вячеславовна - врач-эпидемиолог отделения особо опасных и паразитарных заболеваний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае». тел.:8(423)265-00-48, сот. тел. 89147985117 e-mail:primepid@mail.primorye.ru