

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. П. ШАМЯКИНА»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ РЕАБИЛИТОЛОГИИ И НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции

г. Мозырь, 27–28 марта 2008 г.

В 2 частях
Часть 2

Мозырь 2008

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА ТОХОСАРА CANIS – ВОЗБУДИТЕЛЯ ТОКСОКАРОЗА

Л. С. Цвирко, И. Н. Крикало, Е. А. Цвирко
УО МГПУ им. И. П. Шамякина (г. Мозырь)

Токсокароз – относительно новая проблема, с которой в настоящее время могут встретиться специалисты медико-ветеринарного профиля.

Токсокароз – зоонозное паразитарное заболевание, возбудитель которого *Toxocara canis* (Werner, 1782) открыт 200 лет тому назад, а описание клинической картины дано в 1952 году (Beaver, P.).

T. canis обычно паразитирует у собак, волков, лисиц, песцов и других представителей семейства псовых. Взрослые паразиты локализуются в тонком кишечнике и желудке облигатных хозяев. Самка *T. canis* откладывает более 200 тыс. яиц в сутки. Поскольку интенсивность инвазии у животных достигает сотен особей, они загрязняют окружающую среду ежедневно миллионами яиц в сутки, обуславливая тем самым высокий риск заражения токсокарозом [14]. Широкому распространению токсокароза среди животных способствует совершенный механизм передачи возбудителя, при котором сочетаются прямой (заражение яйцами из окружающей среды), внутриутробный (заражение плода личинками через плаценту), трансмаммарный (передача личинок с молоком) пути передачи и заражение через резервуарных (паратенических) хозяев.

В последние годы в связи с прогрессивным ростом численности собак, их безнадзорным содержанием, доступностью к разным объектам и массивным загрязнением внешней среды инвазионным материалом – фекалиями, это заболевание стало серьезной медико-социальной проблемой.

Широкому распространению токсокароза способствует не только все увеличивающееся количество собак как у сельского, так и у городского населения, но и природная очаговость этого заболевания. В Беларуси многие виды диких плотоядных заражены токсокарами. Например, рыси заражены на 29,6% с интенсивностью инвазии от 1 до 37 экз.; лисицы – на 42,1% с интенсивностью инвазии от 5 до 14 экз.; енотовидные собаки – на 6,9% с интенсивностью инвазии 2–3 экз.; медведи – на 11% с интенсивностью инвазии 2–3 экз. [6], а волки поражены до 26% [15]. На территории Полесского радиационно-экологического заповедника встречаемость *T. canis* у диких плотоядных 5,9%, ИО = 0,3, ИД = 0,1 [3]. Заражение дефинитивных хозяев происходит при заглатывании инвазионных яиц и при съедании грызунов, в организме которых скапливаются инвазионные личинки.

Эпидемический процесс при токсокарозе полностью зависит от эпизоотического процесса среди собак. Источником инвазии в синантропном очаге для людей являются собаки, загрязняющие почву яйцами токсокар, выделяемыми с фекалиями. Для токсокар человек служит резервуарным или паратеническим хозяином, а фактически человека можно рассматривать как "экологический тупик" возбудителя токсокароза [14].

В последние годы во многих регионах России проводились разноплановые исследования по токсокарозу [4, 7, 9, 11, 12, 13]. Имеются сообщения о результатах копроовоскопического обследования собак

и выявлении инвазии у 11,6% плотоядных из мест отдыха населения СПб. Патологоанатомическое вскрытие собак свидетельствует о высоком уровне пораженности их токсокарозом: у 24,3% была выявлена *T. canis*, причем у бродячих собак инвазия выявлялась в 93,1% случаев, у домашних – 30,7%.

По сообщениям Дьяченко с соавт., в Ставропольском крае экстенсивность токсокарозной инвазии в среднем за последние три года составила 11,6% у собак и 6,4% у кошек, причем число собак, пораженных токсокарами, возросло с 10,5 до 13,2% [5].

Высокая пораженность собак токсокарозом в сочетании с загрязненностью окружающей среды яйцами *T. canis* создает предпосылки для заражения людей данным гельминтозом. В настоящее время получены многочисленные данные о серопораженности токсокарозом жителей различных территорий России и стран бывшего Советского Союза. Для примера: этот показатель составляет в Москве 5,4%, в Иркутской области – 6,0, в Литве – 11,5%.

В Беларуси аналогичные исследования проводились на базе Брестского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. По сообщению Корзан А. И. с соавт. [8], первое сероэпидемиологическое обследование населения Беларуси на токсокароз проведено в 1988–1990 гг. в Брестской области специалистами кафедры тропических болезней ЦОЛИУВ г. Москва. В результате установлено, что инвазия распространена на всей территории области (16 административных районах). Всего переболело токсокарозом 188 человек, доля заболевших жителей городов составила более 50%. Изучение обсемененности почвы яйцами токсокар показало высокую обсемененность проб почвы, отобранных в рекреационных зонах.

О 32 больных висцеральным токсокарозом в Витебской области сообщает Л. Э. Бекиш [1]. Этим же автором сообщается и о контаминированности почвы г. Витебска яйцами токсокар [2].

В результате анализа 14 случаев токсокароза у детей (по данным 17 историй болезней), находившихся на лечении и обследовании в ДИКБ г. Минска в период с 2002 г., по 2005 г. сделаны выводы о наибольшей частоте встречаемости токсокароза у детей в возрасте 1–3 года и 7–16, причем в 3 раза чаще болеют мальчики [10].

В настоящее время пораженность населения токсокарами в различных регионах РБ достигает 20%. Яйца токсокар обнаруживаются в 3–10% проб почвы, 34–40% собак заражены токсокарами. Пораженность собак токсокарозом в среднем по РБ в 2005 г. возросла в 18,3 раза по сравнению с 2004 г. Заболеваемость людей ежегодно возрастает. В течение 2003 года выявлено 159 случаев токсокароза, из которых 54,7% пришлось на Брестскую область. В группах населения длительно и часто болеющих, длительно температурящих на токсокарозный антиген положительно реагируют около 20% обследованных лиц.

В Гомельской области, по данным официальной статистики, заболевание регистрируется с 2001 г. В течение 2001–2006 гг. в области отмечено 50 случаев выявления инвазии у людей. За последние 3 года число инвазированных, по сравнению с периодом начала регистрации токсокароза, увеличилось в 3 раза. Основное число серопозитивных отмечено в г. Гомеле, Гомельском, Чечерском, Жлобинском районах. В г. Мозыре зарегистрировано 2 случая выявления инвазии и в граничащем с ним Калинковичском районе 3 случая. В среднем инвазированность людей *T. canis* составляет от 12% до 24%.

По данным Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, за период с 2003–2006 гг. в Гомельской области исследовано 16 307 проб почвы, яйца токсокар выявлены в 0,6% проб, интенсивность загрязнения составила 1–3 яйца на 100 г почвы. Из 2 945 проб почвы (2003–2006 гг.) из детских песочниц яйца паразита выявлены в 0,8% проб. 0,3% проб почвы из очагов содержали яйца возбудителя токсокароза.

Таким образом, в связи с широким распространением токсокароза у собак, с увеличением численности как домашних, так и беспризорных животных загрязнение окружающей среды инвазийным материалом становится в настоящее время актуальной медико-ветеринарной проблемой как для Беларуси в целом, так и для региона юго-восточного Полесья. Одной из первоочередных задач санитарно-профилактической службы является изучение роли почвы и других объектов как факторов передачи возбудителя токсокароза.

Литература

1. Бекиш, Л. Э. Гиповитаминоз С при висцеральном токсокарозе у человека / Л. Э. Бекиш // Достижения и перспективы развития современной паразитологии: труды V науч.-практ. конф. – Витебск, 2006. – С. 148–150.
2. Бекиш, Л. Э. Контаминированность почвы города яйцами токсокар / Л. Э. Бекиш // Достижения и перспективы развития современной паразитологии: труды V науч.-практ. конф. – Витебск, 2006. – С. 208–214.
3. Волк: Природа Полесского заповедника / В. Ф. Дунин [и др.]; под ред. М. М. Пикулика. – Мозырь: ООО ИД «Белый ветер», 2002. – 96 с.
4. Давидянц, В. А. Эколого-биологические и эпидемиологические закономерности зоонозов-гельминтозов как основа рационализации мер борьбы и профилактики: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. А. Давидянц. – Ереван, 1997. – 46 с.
5. Дьяченко, Ю. В. Эпизоотическая обстановка по паразитозам собак и кошек в г. Ставрополе / Ю. В. Дьяченко, Н. Н. Пожарова, С. Н. Луцук // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии: труды IV науч.-практ. конф. / ВГМУ; редкол.: Л. Бекиш [и др.]. – Витебск, 2004. – С. 338–340.
6. Карасев, Н. Ф. Гельминты млекопитающих Березинского заповедника / Н. Ф. Карасев // Березинский заповедник: исслед. – Минск, 1970. – Вып. 1. – С. 72–73.
7. Козырева, Т. Г. Эколого-эпидемиологические основы профилактики токсокароза в Дальневосточном регионе России (на примере Хабаровского края): автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Т. Г. Козырева. – М., 1999. – 22 с.

8. Результаты изучения эпидемиологии токсокароза в Брестской области / А. И. Корзан [и др.] // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. / ГУ «Респ. науч.-практ. центр гигиены»; гл. ред. С. М. Соколов. – Минск, 2007. – Вып. 10. – С. 1198–1200.
9. Токсокароз как медицинская и ветеринарная проблема в Санкт-Петербурге / О. В. Лебедева [и др.] // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии: труды IV науч.-практ. конф. / ВГМУ; редкол.: Л. Бекиш [и др.]. – Витебск, 2004. – С. 184–186.
10. Назаренко, К. П. Клинико-лабораторные особенности токсокароза у детей / К. П. Назаренко, А. П. Кудин, Л. Д. Петренко // Достижения и перспективы развития современной паразитологии: труды V науч.-практ. конф. – Витебск, 2006. – С. 151–153.
11. Сероэпидемиология токсокароза и токсоплазмоза в смешанных очагах. Сообщение 1. Иммунологическая структура населения в городских и сельских очагах / Т. И. Авдюхина [и др.] // Медицинская паразитолог. и паразит. бол. – 1987. – № 3. – С. 34–38.
12. Скепьян, Н. А. Аллергические реакции и паразитология / Н. А. Скепьян // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. / ГУ «Респ. науч.-практ. центр гигиены»; гл. ред. С. М. Соколов. – Минск, 2007. – Вып. 9. – С. 397–402.
13. Твердохлебова, Т. И. Иммунодиагностические и сероэпидемиологические аспекты токсокароза / Т. И. Твердохлебова [и др.] // Материалы 8 съезда эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. – М., 2001. – Т. 1. – С. 411–412.
14. Токсокароз: учеб. пособие / А. Я. Лысенко, Т. Н. Константинова, Т. И. Авдюхина. – М., 1999. – 40 с.
15. Шималов, В. В. Гельминтозы, общие человеку и диким животным: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. В. Шималов. – Минск, 1991. – 21 с.