

ТОКСОКАРОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ С УЧЁТОМ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Паутова Е.А., Михайлова С.А.

Паразитарные заболевания человека занимают по распространённости одно из первых мест в мире. По данным ВОЗ каждый третий житель Европы страдает тем или иным паразитозом. Гельминтозы оказывают многообразное патологическое воздействие на состояние здоровья, прежде всего детского организма.

Токсокароз – зоонозная инвазия, характеризующаяся тяжёлым, длительным и рецидивирующим течением, полиморфизмом клинических проявлений, обусловленных миграцией личинок токсокар по различным органам и тканям.

Впервые выявил феномен миграции личинок и утвердил его как диагностическую единицу в 1952 году Р. Beaver.

Началом официальной регистрации является 1991 год. За счёт совершенствования методов диагностики и других причин ежегодно увеличивается уровень заболеваемости этой инвазией. Так, в 2000 году заболеваемость в РФ увеличилась в 2 раза по сравнению с 1999 годом, и в 80 раз по сравнению с 1991 годом, показатель заболеваемости составил 0,8 на 100 тысяч населения. Особенно страдают от этой инвазии дети, на долю которых приходится 69,7% от числа выявленных больных. Заражение токсокарозом происходит при контакте с животными и почвой обсеменёнными яйцами *T. Canis*. Группами риска в отношении заражения токсокарозом являются дети 3-5 лет, интенсивно контактирующие с почвой, а также ветеринары, работники питомников для собак, продавцы овощных магазинов, владельцы приусадебных участков, садов, огородов.

Лебедева О.В (2006), изучая проблему токсокароза в городе Санкт-Петербурге, обращала внимание на высокую поражённость токсокарозом собак, особенно бродячих и находящихся в школе служебного собаководства, и на высокую загрязнённость яйцами собачьей аскариды почвы, песка и объектов окружающей среды.

Ряд отечественных авторов утверждают в своих работах, что контакт с собаками является основным путём заражения человека.

По данным ветеринарной службы, на территории Республики Алтай заражённость токсокарозом собак достигает значительных показателей. Так, за 2009 год в УПВС при ветеринарной клинике ГАГУ было принято на лечение 337 собаки, из которых 132 оказались поражёнными токсокарозом.

Основным методом диагностики токсокароза среди населения является обнаружение антител в сыворотке крови иммуноферментным методом.

Впервые в Республике Алтай диагноз висцерального токсокароза был выставлен в 1988 году. Первые находки яиц *T. Canis* в почве относят к 1993 году. Проблема токсокароза актуальна для Республики Алтай, мало изучена и требует дальнейшего исследования. Проблемой токсокароза в нашей республике занималась Щучинова Л.Д (2002) .

В работе использовались материалы, предоставленные Управлением Роспотребнадзора по РА и данные исследований на токсокароз лаборатории ИФА Республиканского центра по борьбе со СПИДом и другими инфекционными заболеваниями. По материалам Роспотребнадзора за последние годы отмечается рост заболеваемости токсокарозом среди населения республики. Распространённость токсокароза в республике с 2002 по 2008 год выросла более чем в 7 раз. Особенно высоки показатели в Турочакском районе, в 2006-2008 годах они достигли 125,5-126,9 на 100 тысяч населения соответственно, и заболеваемость в этом районе за период с 2002 по 2008 годы выросла в 4,3 раза.

В 2008 году в Турочакском районе распространённость токсокароза оказалась в 6,3 раза выше, чем в Усть-Канском районе (в Турочакском районе она была выше и во все предыдущие рассматриваемые годы).

По данным исследований крови на антитела к токсокарозу представленными лабораторией ИФА РЦПБС, также выявлено, что наиболее поражёнными токсокарозом оказались Север-Западные районы республики: Чойский, Турочакский, Чемальский, Майминский и г. Горно-Алтайск.

В Юго-Восточных районах: Усть-Канском, Усть-Коксинском, Кош-Агачском, Улаганском, Онгудайском показатели заражённости данным гельминтозом ниже, чем в Северных.

При анализе структуры заболеваемости токсокарозом за 2008 год с учётом возраста выявлено, что наибольшие показатели отмечены у детей в возрасте 3-6 лет, и опять же в

Турочакском районе – 458,7 на 100 тысяч населения, что приблизительно в 5,6 раз выше средне республиканского показателя по этой группе населения и в 4,5 раз - показателя по Горно-Алтайску. В группе детей до 14 лет показатели по Турочакскому району более чем в 6 раз превышают таковые по Усть-Канскому району. По данным исследования лаборатории ИФА тоже выявлена высокая заражённость детей до 14 лет, а также лиц в возрасте 28-35 и 49-56 лет.

Можно предположить, что заражённость токсокарозом связана с климато-географическими факторами.

В целом для Алтая характерен умеренно резко континентальный тип климата. Климат Северо-Западных районов Горного Алтая относительно мягкий: весной и летом много солнечных дней и умеренное количество осадков. Характерны относительно тёплые снежные зимы.

Климат Юго-Восточных районов отличается. Он резко континентальный, с коротким жарким летом и длинной, холодной зимой. Температура зимой достигает –50–58 градусов Цельсия, летом +32. Зимы малоснежные, глубина снежного покрова 15–20 сантиметров.

В связи с этим, морозные, бесснежные зимы Юго-Восточных районов могут способствовать вымерзанию яиц токсокар в почвах этих районов, что и объясняет более низкую поражённость людей данным гельминтозом, тогда как Северо-Западные районы, в условиях более мягкого климата, более тёплых зим с большим снежным покровом, создают более благоприятные условия для выживания яиц токсокар, что и объясняет наибольшую заражённость населения в этих районах. По всей видимости, кроме природно-климатических факторов, большему распространению токсокароза в Турочакском районе способствует и большее количество диких плотоядных животных в этом районе и большее число охотников с охотничьими собаками, что приводит к интенсивному обсеменению почвы района яйцами токсокар. Кроме того, умеренный климат района способствует развитию земледелия, садоводства, огородничества. Это ведёт к большему контакту жителей Северо-Западных районов с почвой, и как следствие, увеличивает вероятность заражения токсокарозом.

Работа выполнена в рамках Гранта РГНФ № 10-06-61601 а/м

Выводы

1. За последние годы в Республике Алтай выявлен рост заболеваемости населения токсокарозом.
2. Установлено, что наиболее поражены этим гельминтозом Северные районы республики (Турочакский, Чойский, Майминский) и г. Горно-Алтайск.
3. Выявлена высокая заражённость токсокарозом среди детей до 14 лет и лиц возрастных групп с 28 до 35 лет и с 49 до 56 лет.
4. Прослежена связь заболеваемости населения токсокарозом с климато-географическими факторами и особенностями хозяйственной деятельности населения.

Практические рекомендации

1. В качестве одного из основных мероприятий необходимо проводить обследование собак и своевременную их дегельминтизацию.
2. Ограничивать численность безнадзорных собак.
3. Проводить гигиенические мероприятия: мытьё рук после контактов с почвой или животными, тщательное промывание овощей, зелени, фруктов.
4. Защищать детские и игровые площадки от посещения собак.
5. Контролировать состояние почвы и песка детских дошкольных учреждений, дворов, площадок, песочниц.
6. Проводить санитарно-просветительную работу с населением по профилактике токсокароза (так как более 80% жителей РА живёт в частном секторе и имеет тесный контакт с собаками).

Литература

1. *Авдюхина Т.И., Лысенко А.Я., Федоренко Т.Н.* Сероэпидемиология токсокароза и токсоплазмоза в смешанных очагах. Пикацизм и серопоражённость детей. / Т.И. Авдюхина. Медицинская паразитология. – 1987. №3. - С. 39-41.
2. *Лебедева О.В.* Эпидемиология токсокароза в Санкт-Петербурге: Автореф. дис... канд. мед. наук / О.В.Лебедева. - 2006. - 32 с.
3. *Лысенко А.Я., Константинова Т.И., Авдюхина Т.И.* Токсокароз. / А.Я. Лысенко. Учебное пособие. – Москва, 1996.
4. *Шпилевская Т.И., Куропатенко М.В., Тихомирова О.В.* Распространённость токсокароза и его особенности у беременных. / Т.И Шпилевская. Сибирский медицинский журнал. – 2008. №7. – 37 с.
5. *Щучинова Л.Д.* Проблема токсокароза в Республике Алтай // Актуальные проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Алтай. - Горно-Алтайск, 2002. – С. 103-105.

TOXOCARIASIS AND IT'S PREVALENCE IN THE ALTAI REPUBLIC DEPENDING ON CLIMATIC AND GEOGRACHIC FACTORS

Pautova.E.A., Mihailova S.A.

This article deals with toxocariasis, it's prevalence in the Altai republic, And also with the influence of climatic an geographic factors on people's incidence of this helminthiasis.