

аскарид доза активного хлора составляет 230 мг/л, в то время как все сооружения дают 3–6 мг/л. Отсутствует качественный санитарно-паразитологический контроль за работой очистных сооружений и не проводится мониторинг за работой очистных сооружений, в том числе и в отношении осадков сточных вод, мелиоративных систем, животноводческих хозяйств.

В 2008 г. исследовано 1520 проб овощей, фруктов, зелени, ягод, что в 1,4 раза больше, чем в предыдущем году (2007 г. – 1074 пробы). Не соответствует гигиеническим нормам 0,07% проб (2007 г. – 0,2%). Обнаружены яйца крысиного цепня на моркови.

В профилактике заболевания геогельминтозами, в т.ч. аскаридозом, наряду с такими мерами как обследование, диспансерное наблюдение населения, оздоровление населения по принципу "мик-

роочаговости"; эпидемиологическим обследованием очагов и качественным проведением противоэпидемических и профилактических мероприятий; контролем по паразитологическим показателям за овощеводческой, плодово-ягодной продукцией зелению, большое значение имеет повышение санитарной грамотности населения, широкая санитарно-просветительская работа.

Проблема окружающей среды (для аскаридоза это в первую очередь дезинвазия сточных вод и их осадков, снижение загрязненности почвы яйцами гельминтов) требует комплексного подхода, и ее решение становится возможным только на государственном уровне путем целенаправленных действий всех органов исполнительной власти, учреждений системы здравоохранения, а также общественных организаций.

Г.А. Захарова, А.Д. Барткова, Л.П. Радченко

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БИОГЕЛЬМИНТОЗАМ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае", Владивосток

Приморский край является природным очагом биогельминтозов, которые в общей структуре гельминтозов стабильно занимают третье место и остаются в пределах 1,0–2,0% (2008 г. – 1,1%).

В 2008 г. в Приморском крае зарегистрировано 51 случай биогельминтозов (2,7 на 100 тыс.), в 2007 г. – 29 случаев (1,4 на 100 тыс.). Ведущее место в структуре биогельминтозов занимал трихинеллез – 43,1%. Заболеваемость трихинеллезом увеличилась в 9,6 раза (2008 г. – 1,14 на 100 тыс., 2007 г. – 0,15 на 100 тыс.) и превысила показатель по РФ в 5,7 раза.

В июне зарегистрирована вспышка трихинеллеза в п. Нагорное Пожарского района (18 случаев, в т.ч. 8 – у детей до 17 лет), связанная с употреблением шашлыка из мяса дикого кабана. Также в Пожарском районе в июле зарегистрирован семейный очаг в с.Верхний Перевал (заболели 2 подростка 16 и 17 лет, предположительно употребляли мясо медведя в сыром виде (строганина) и котлеты). Единичные случаи зарегистрированы в г. Уссурийск (фактор не установлен) и г. Дальнеречинск (употребление строганины из мяса медведя). В 2007 г. заболеваемость биогельминтозами регистрировалась на 2 территориях: в Лазовском (2 случая) и Тернейском (1 случай) районах (рис. 1).

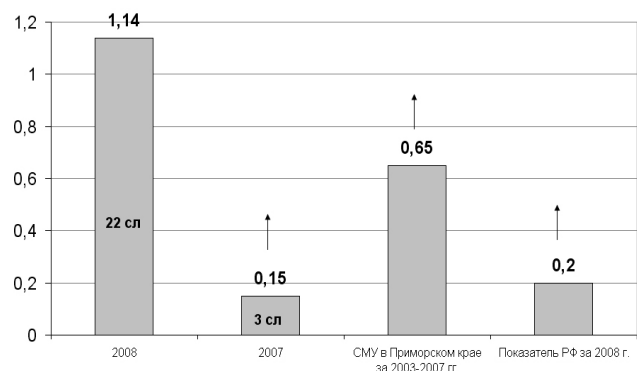


Рис. 1. Заболеваемость трихинеллезом в Приморском крае в 2007-2008 гг. (на 100 тыс. населения)

Актуальной для Приморья является проблема биогельминтозов, передающихся через рыбу: дифиллоботриоз, трематодозы, эндемичные для Дальнего Востока (клонорхоз, парагонимоз, нанофиетоз, метагонимоз), на долю которых в многолетней динамике приходится 45–85%.

Заболеваемость дифиллоботриозом в 2008 г. увеличилась на 37,7% и составила 0,62 на 100 тыс. – 12 случаев (2007 г. – 0,45 на 100 тыс., 9 случаев). Наблюдалось снижение заболеваемости в 2 раза по сравнению со средним многолетним уровнем. Заболеваемость регистрировалась на 5 территориях края, в т.ч. в гг. Владивосток и Уссурийск – по 4 случая, в Дальнегорском городском округе – 2 случая и по 1 случаю в Ольгинском райо-

не и г. Партизанск. Все случаи инвазированной лентецами связаны с употреблением в пищу слабосоленой рыбы лососевых пород и икры, приготовленной в домашних условиях. По данным эпидемиологических обследований в 2008 г. в 66,7% случаев рыба выловлена на территории края (нерестовые речки Лазовского, Ольгинского, Тернейского, Шкотовского районов), в 16,7% приобретена в магазинах и на рынках, 16,7% случаев заражения завозные (гг. Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск).

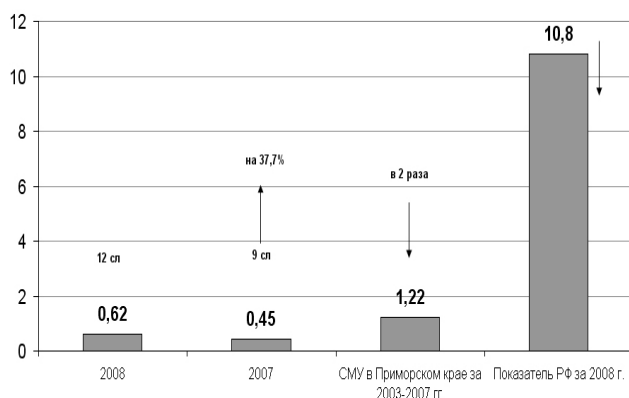


Рис. 1. Заболеваемость дифилоботриозом в Приморском крае в 2007–2008 гг. (на 100 тыс. населения)

Заболеваемость описторхозом в 2008 г. увеличилась на 100% и составила 0,1 на 100 тыс. – 2 случая (2007 г. – 0,05 на 100 тыс., 1 случай) и была зарегистрирована на 2-х административных территориях (гг. Владивосток и Уссурийск). Случаи заболевания связаны с употреблением в пищу рыбы (карась, сазан), присланной из Иркутской области и выловленной на о.Байкал, р.Ангара, р.Белая.

В 2008 г. зарегистрировано 8 случаев парагонимоза в г. Владивостоке, из них: 2 – у жителей г. Владивосток, 2 – у жителей г. Артем, 3 – у жителей Шкотовского района, 1 – у жителя Красноармейского района. По данным сбора эпиданамнеза в 87,5% случаев заболевшие употребляли в пищу пресноводных раков, в 12,5% – мясо дикого кабана). Все зарегистрированные случаи – ларвальная форма парагонимоза.

Заболеваемость клонорхозом в 2008 г. снизилась в 6 раз по сравнению с 2007 г. (2008 г. – 0,1 на 100 тыс., 2 случая; 2007 г. – 0,6 на 100 тыс., 13 случаев) и была зарегистрирована на 2 административных территориях (Уссурийском и Дальнереченском районах). В 2007 г. клонорхоз зарегистрирован на 5 территориях: в гг. Спасск-Дальний – 6 сл., Дальнереченск – 3 сл., Уссурийск – 2 сл., г. Владивосток – 1 сл. и в Хорольском районе – 1 сл.

Заболеваемость анизакидозом в сравнении с 2007 г. осталась на прежнем уровне (0,1 на 100

тыс., 2 случая). В 2008 г. в Приморском крае зарегистрировано 2 случая дифилофиляриоза (г. Владивосток), 1 случай эхинококкоза (г. Артем), в 2007 г. случаев заболевания данными инвазиями зарегистрировано не было.

Широкое распространение инвазий в Приморском крае обусловлено загрязнением внешней среды возбудителями паразитозов.

В 2008 г. лабораториями ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае" и его филиалов исследовано 2143 проб (1509–2007 г.) продовольственного сырья и пищевых продуктов. Не соответствовало гигиеническим нормативам 0,4% проб (2007 г. – 0,7%).

На долю исследования проб рыбы и рыбной продукции приходилось 18,2% (2007 г. – 24,5%) от всех исследованных проб продовольственного сырья. В 2008 г. исследовано 389 проб рыбы и рыбной продукции (2007 г. – 370 проб). Не соответствовало гигиеническим нормативам 1,8 % проб (2007 г. – 2,4%), во всех из них обнаружены жизнеспособные личинки биогельминтов: личинки дифиллоботриид – 71,4% (корюшка подледного лова), личинки трематод в 14,3% проб (краснопёрка), личинки анизакид – 14,3% (сельдь).

Пробы мяса и мясopодуKтов составляли 9,8% (2007 г. – 3,8%) от всех исследованных проб продовольственного сырья. В 2008 г. исследовано 209 проб (2007 г. – 57 проб). Все пробы соответствовали гигиеническим нормам. Однако, на территории края сохраняется реальная угроза заражения населения биогельминтозами, передающимися через мясо и мясные продукты. По данным КГУ "Приморская ветеринарная служба" в 2008 г. по результатам ветеринарного осмотра убойных животных и ветсанэкспертизы мяса в хозяйствах выявлен трихинеллез у 1 свиньи в хозяйстве Ольгинского района. По результатам ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции на рынках края выявлено 5 случаев цистицеркоза (финноза), в т.ч. 3 случая у крупного рогатого скота (КРС) и 2 случая у свиней в Спасском районе; 19 случаев трихинеллеза, в т.ч. 14 случаев у медведей (Чугуевский, Ольгинский, Лазовский, Пожарский районы, г. Артем) и 5 случаев у дикого кабана (Пожарский и Лазовский районы, г. Владивосток); 66 случаев эхинококкоза, в т.ч. 8 случаев у КРС (г. Владивосток и Михайловский район), 54 случая у свиней (города Владивосток, Артем; Михайловский, Дальнереченский, Спасский, Черниговский, Ханкайский, Анучинский, Яковлевский, Хорольский и Уссурийский районы), 4 случая у овец (г. Владивосток).

Основные задачи для ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае" и его филиалов по профилактике биогельминтозов:

1. Оснастить лаборатории паразитологических исследований филиалов необходимым оборудованием для проведения санитарно-паразитологических исследований и эталонными препаратами.

2. Внедрить и использовать современные диагностические методы паразитологических исследований, тем самым увеличить объемы и выявляемость при выполнении санитарно - па-

разитологических исследований пищевых продуктов и объектов внешней среды для повышения роли предупредительного и профилактического направления в надзоре за распространением паразитарных заболеваний среди населения.

3. Шире внедрять серологические методы исследования для диагностики паразитарных болезней.

4. Своевременно и в полном объеме проводить обследование очагов биогельминтозов, завозных и редко встречающихся инвазий.

Н.Я. Полевикова, С.В. Краснопеева, Е.В. Жданова, Т.В. Головач, С.В. Бредюк

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ В ГНОЙНЫХ РАНАХ

Отдел ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае", Артем

Гнойная инфекция играет существенную роль в хирургической и травматологической патологии, поэтому бактериологическая диагностика нагноений всегда является актуальной. При гнойно-воспалительных заболеваниях тканей часто выделяются ассоциации из нескольких микроорганизмов. В связи с этим при анализе роста на средах необходимо обращать внимание на общее число и количественные соотношения микроорганизмов. Целесообразно сопоставлять эти данные с результатами бактериоскопии нативного материала. Одной из основных задач клинической микробиологии является получение объективных данных о свойствах микроорганизмов, позволяющих проводить оптимальную химиотерапию.

Отделяемое из ран для микробиологического исследования поступает в отделение микробиологических исследований в г. Артем из хирургических кабинетов ЛПУ, хирургического отделения городской больницы № 1. Посев и идентификация выделенных культур проводится общепринятыми методиками. Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам определяется с помощью метода диффузии в агар с применением стандартных дисков с антибиотиками.

В 2006 г. отделение микробиологических исследований в г. Артем проведено 148 исследований раневого отделяемого, в 2007 г. – 122 исследования, в 2008 г. – 122. В 2006 г. бактериологически неподтвержденных ран было – 11, что составило 7,4%, в 2007 г. – 9 (7,4%); в 2008 г. – 9 (7,4%). В 2006 г. выделено 137 культур, в 2007 г. – 113 культур, в 2008 г. – 113 культур.

При изучении характера микрофлоры, выделенной в 2006 г., установлено, что ведущей микрофлорой при раневых инфекциях являются:

грамположительная микрофлора – 61,3% и грамотрицательная флора – 38,6%. Грамположительная микрофлора в основном представлена микроорганизмами рода стафилококка и семейства стрептококковых, грамотрицательная флора – микроорганизмами семейства энтеробактерий. Видовой состав возбудителей (монокультуры) инфекции, высеваемых из ран, следующий: на первом месте *Staphylococcus aureus* – 43,6%, на втором месте *Escherichia coli* – 8,7%, на третьем неферментирующие бактерии *Acinetobacter haemolyticus* – 7,2%, на четвертом *Streptococcus pyogenes* – 6,5%, на пятом месте *Proteus mirabilis* – 5,8%. В 2006 г. было выделено из отделяемого гнойных ран – 6 культур *Clostridium perfringens*.

При изучении характера микрофлоры, выделенной в 2007 г., установлено, что ведущей микрофлорой остаются грамположительная флора – 61,1 % и грамотрицательная микрофлора – 38,9%. Видовой состав возбудителей (монокультуры) инфекции высеваемых из ран следующий: на первом месте *S.aureus* – 42,4%; на втором месте *E.coli* – 7,9%; на третьем *P.mirabilis* – 6,2%; на четвертом неферментирующие бактерии *A. haemolyticus* – 4,4%, *A. calcoaceticus* – 4,4%; на пятом месте *Pseudomonas aeruginosa* – 3,5%. В 2007 г. выделено – 3 культуры *C.perfringens*.

При изучении культур, выделенных за 2008 г., установлено, что по-прежнему лидирует грамположительная флора – 57,5 % и грамотрицательная микрофлора – 38,8 %. Видовой состав возбудителей (монокультуры) инфекции высеваемых из ран следующий: на первом месте *S.aureus* – 39,8%, на втором месте *P.mirabilis* – 11,5%, на третьем месте *Enterococcus faecalis* – 9,7%, на четвертом месте *E.coli* – 8,8 %. В 2008 г. выделено из отделяемого