

## Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук Гузеевой Татьяны Михайловны на диссертационную работу Летюшева Александра Николаевича «Критерии оценки активности эпидемического процесса описторхоза в крупном промышленном центре Западной Сибири и оптимизация системы эпидемиологического надзора», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.02.02 – Эпидемиология

### Актуальность избранной темы

Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) рассматривает паразитарные болезни как важный фактор, подрывающий здоровье, физическую и умственную активность населения развивающихся стран.

Высокий уровень заболеваемости населения паразитами является одной из актуальных проблем здравоохранения Российской Федерации. Удельный вес биогельминтозов в структуре паразитозов, зарегистрированных в России, составляет от 10 до 20%. Этот показатель в разных регионах (в Республике Саха (Якутия), Ямало-Ненецком, Ханты-Мансийском (Югра) автономных округах) варьирует от 50 до 70%.

Описторхоз является самым распространенным природно-очаговым биогельминтозом, возбудители которого передаются через рыбу семейства карповых. Ежегодно в России регистрируют более 40 тыс. больных описторхозом среди населения практически во всех субъектах Российской Федерации. Описторхоз наносит значительный медико-социальный ущерб в связи с широким распространением данной инвазии, развитием тяжелых осложнений (рак печени и поджелудочной железы, и др.), иммунодефицитных состояний, сочетаний хронического описторхоза с другими инфекционными и неинфекционными заболеваниями.

Проблеме описторхоза посвящено значительное число исследований, касающихся эпидемиологии, клиники, диагностики и профилактики (Плотников Н.Н., 1953; Озерецковская Н.Н., 1978, 1981; Сергнев В.П., 1991, 1995; Завойкин В.Д., 1989, 1990; Степанова Т.Ф., 1998, 2002; Бронштейн А.М., 1982, 1991; Пустовалова В.Я., 1996, Гузеева Т.М., 1996, 2012 и др.).

Однако многие вопросы эпиднадзора за описторхозом в современных условиях требуют дальнейшей детализации, в том числе о целесообразности

использования для оценки эпидемиологической ситуации показателей заболеваемости гельминтозами, а не пораженности.

В 90-е годы для оценки эпидемиологической ситуации по паразитозам были введены показатели заболеваемости для того чтобы иметь возможность анализировать инфекционные и паразитарные болезни в едином стандарте, но это было допустимо только при фиксированном числе населения, ежегодно обследуемого на гельминтозы (Гузеева Т.М., 2009). Актуальность работы подтверждается тем, что до настоящего времени существующая система эпидемиологического надзора за описторхозом недостаточно эффективна как в плане информационного обеспечения, так и в части эпидемиологической диагностики.

Достоинством работы является разработка и использование методов математического моделирования для выявления зависимости между показателями заболеваемости, уровнем пораженности, величиной охвата населения обследованием на гельминтозы.

#### **Научная новизна исследования**

Диссертантом впервые использованы методы математического моделирования (на примере описторхоза) для подтверждения необходимости рассчитывать показатели пораженности населения для оценки эпидемиологической ситуации по гельминтозам (п.10.3. Постановления Главного государственного санитарного врача №94 от 25.12.2007 «Об усилении мероприятий по предупреждению паразитарных заболеваний и элиминации малярии в Российской Федерации»). С помощью методов математического моделирования установлено, что (при фиксированном охвате обследования населения 39,5%) фактическая заболеваемость существенно отличается от ожидаемой. Таким образом, доказана нецелесообразность использования данных о первичной заболеваемости без учета данных об охвате обследования населения на гельминтозы.

Установлено, что основным фактором заражения возбудителем описторхоза (218 респондентов) в условиях крупного города с населением свыше 1 млн. человек являются лещ, вобла (плотва) и язь (подязок), употребляемые в соленом и вяленом виде, приобретенные на неорганизованных рынках. Автором предложены основные пути оптимизации эпидемиологического надзора за описторхозом.

#### **Практическая значимость**

Предложены подходы по оптимизации эпидемиологического надзора за описторхозом в крупном промышленном городе - центре Западной Сибири, в

оценке эпидемиологической ситуации по описторхозу с использованием данных об уровне пораженности населения возбудителем данного биогельминтоза, а также слежении за уровнем охвата копроовоскопическим обследованием взрослого и детского населения города.

По результатам проведенных исследований разработаны и внедрены методические рекомендации МР 3.2.001-15 «Эпидемиологический надзор и контроль актуальных гельминтозов и протозоозов на территории Омской области», внедрена отчетная форма для клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций Омской области (с указанием методов исследований биологического материала, числа проведенных копроовоскопических и серологических исследований и выявленных инвазированных по паразитологическим формам).

#### **Достоверность исследования полученных результатов**

Достоверность исследования подтверждается тем, что на объемной выборке, в масштабах крупного промышленного центра на эндемичной территории Западной Сибири изучена пораженность и заболеваемость описторхозом городского населения различных возрастных групп.

Работа выполнена на основании статистического материала. В анализ включены 5905 экстренных извещений, подаваемых медицинскими организациями города на впервые выявленные и подтвержденные случаи описторхоза, 868769 копроовоскопических исследований, проведенных клинико-диагностическими лабораториями медицинских организаций г. Омска, 218 серологических исследований, проведенных лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» Роспотребнадзора, а также результаты собственных исследований - анкетирования 218 взрослых жителей города, в ходе которого получено 1989 вариантов ответа.

Достоверность полученных результатов обеспечена адекватным объемом исследований, выполненных на высоком методическом уровне с использованием современных информативных методов исследования и статистического анализа. Статистическая обработка выполнена с использованием лицензионного программного обеспечения SPSS 14.0, предназначенного для научных исследований. Основным инструментом статистического анализа является контрольная карта Шухарта (ККШ), выполняющая роль диагностического инструмента, предназначенного для определения статистической управляемости процесса, т.е. наличия или отсутствия специальных (особых) причин вариабельности. Методы математического моделирования включали: многофакторный кластерный анализ, однофакторный дисперсионный анализ с построением диаграмм рассеивания и определением построения коэффициента детерминации.

Автором также был использован метод визуализации путем картирования уровней заболеваемости, пораженности и объемов копроовоскопических исследований на различных микроучастках города Омска с помощью интернет-технологий. Построение исследования хорошо продумано и логически выстроено. Результаты представлены в виде 64 таблиц и 74 рисунков.

Доля личного участия автора в получении и накоплении научной информации составляет 90%; в анализе, обобщении и интерпретации материалов – 100%. Личный вклад автора представлен также в опубликованных работах.

#### **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

Полученные автором результаты исследования позволили с использованием методов математического моделирования научно обосновать и разработать предложения по оптимизации информационной подсистемы эпидемиологического надзора за описторхозом на основе данных об уровне пораженности населения описторхозом, а также мониторинга за уровнем охвата копроовоскопическим обследованием взрослого и детского населения города Омска.

Автором предложена методика оценки риска заражения возбудителем описторхоза, на основе определения значимости таких факторов как вид употребляемой рыбы семейства карповых, способов ее кулинарной обработки и места приобретения. Полученные результаты позволили разработать рекомендации по оптимизации системы эпидемиологического надзора за описторхозом.

Автором разработаны образцы отчетных форм для клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций, осуществляющих диагностику паразитарных заболеваний (с указанием методов исследований биологического материала, числа проведенных копроовоскопических и серологических исследований и выявленных инвазированных по паразитологическим формам).

Материалы диссертации А.Н. Летошева внедрены в учебный процесс кафедры эпидемиологии ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России.

#### **Оценка структуры и содержания работы**

Диссертационная работа построена по классической схеме, изложена на 205 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, насчитывающего 129

литературных источников и двух приложений. Диссертация проиллюстрирована 64 таблицами и 74 рисунками.

Во **Введении** автором обосновывается актуальность проблемы описторхоза, формулируется цель и задачи диссертационного исследования, представляется научная новизна и практическая значимость полученных результатов, а также приводится перечень внедрений в практику здравоохранения и образования. Отмечено, что по материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных положений диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

В **главе 1 «Обзор литературы»** подробно и последовательно представлена характеристика активности эпидемического процесса описторхоза на отдельных территориях Российской Федерации. Отдельный раздел главы посвящён значимости используемых лабораторных методов выявления возбудителя описторхоза клинико-диагностическими лабораториями медицинских организаций и квалификации врачей по вопросам паразитологии. Автором представлены данные о значительной роли рыбоперерабатывающих предприятий в росте заболеваемости городского населения описторхозом. Отдельное внимание автором уделено вопросам организации эпидемиологического надзора за описторхозом.

В **главе 2 «Материалы и методы»** четко представлен объем исследований для решения каждой задачи и описание всех методов исследования. Подробно описаны методы эпидемиологических и статистических исследований, включая математическое моделирование, интернет-технологии. Все полученные данные обработаны статистически с применением параметрических и непараметрических методов статистики.

В **главе 3** представлены результаты оценки активности эпидемического процесса описторхоза на основе данных об уровне первичной заболеваемости населения г. Омска. Автором детально проанализированы уровни заболеваемости описторхозом различных возрастных групп, на различных микроучастках города, представлены гипотезы, объясняющие выявленные различия в уровнях заболеваемости. В данной главе автор подтверждает недостаточность использования только показателя заболеваемости без учета числа обследованных для оценки эпидемиологической ситуации, так как результаты оценки могут существенным образом искажаться, а качество эпидемиологического диагноза окажется чрезвычайно низким.

В **главе 4** используемые автором методы математического моделирования позволили провести расчет показателей ожидаемой

заболеваемости описторхозом взрослых и детей исходя из фактических значений пораженности и фиксированного охвата обследованием.

В главе 5 «Методика оценки наиболее значимых факторов риска заражения возбудителем описторхоза взрослого населения города» диссертантом представлены подходы по оценке риска заражения описторхозом исходя из информации о видах употребляемой рыбы семейства карповых, способов ее кулинарной обработки и мест приобретения.

**Степень обоснованности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Выводы, полученные автором, а также предложенные практические рекомендации полностью отражают основные материалы исследования, соответствуют поставленной цели и четырем задачам и логически вытекают из полученных результатов.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Следует отметить, что все опубликованные работы - с участием научного руководителя, из них в 5 руководителем является первым автором. Ни в одной работе соискатель не присутствует в качестве первого автора, что допускается для диссертантов. Вместе с тем, в диссертации отсутствуют ссылки на собственные работы.

Кроме того, в порядке замечания считаем нужным указать на ошибки в диссертации, преимущественно в списке литературы, а также в автореферате диссертации, где имеет место и нарушение нумерации рисунков.

Публикации отражают все положения диссертационной работы.

В дискуссии прошу автора ответить на следующие вопросы:

1. Почему собственные исследования столь незначительны (анкетирование всего 218 человек) в городе с численностью более 1 млн. человек?
2. В официальной отчетной форме №2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» ежегодно регистрируют свыше 300 тысяч паразитозов и свыше 300 тысяч педикулеза, на каком основании приводятся данные об ежегодной регистрации около одного миллиона больных паразитарными болезнями в Российской Федерации?
3. В связи с чем к изучению природно-очагового заболевания – описторхоза, имеющего иные факторы передачи и не являющегося контагиозным гельминтозом, применяется тот же подход, что и к кишечным инфекциям с соответствующим механизмом передачи (с накоплением инвазивного материала на микроучастках с угрозой заражения)?

### Заключение

Диссертационная работа Летошева Александра Николаевича, выполненная на тему «Критерии оценки активности эпидемического процесса описторхоза в крупном промышленном центре Западной Сибири и оптимизация системы эпидемиологического надзора» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена задача научного обоснования основных путей оптимизации эпидемиологического надзора.

По актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследования, диссертационная работа А.Н. Летошева соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – эпидемиология.

Официальный оппонент доктор  
медицинских наук, главный  
специалист-эксперт  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека

Подпись доктора медицинских  
наук, главного специалиста-эксперта  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Т.М. Гузеевой

**Заверю**  
Заместитель  
руководителя Федераль  
в сфере защиты прав потр  
и благополучия человека

23.05.2016

Т.М. Гузеева

Б.П. Кузькин