

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора кафедры биологии и экологии, директора научно-исследовательского института паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» Малышевой Натальи Семеновны на диссертационную работу Жнакиной Жанны Вячеславовны «Сохранность антител к *Echinococcus granulosus* и *Toxocara canis* в сыворотке крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения» представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.11- паразитология

Актуальность темы выполненной работы

В медицинской практике востребованы технологические приёмы, обеспечивающие сохранность образцов диагностических сывороток крови в более длительные сроки, чем они определены в нормативных документах, что связано с продолжительными сроками контроля качества диагностики и/или контроля лечения больных тканевыми паразитами в период медицинского наблюдения.

Продление сроков хранения диагностических сывороток крови с антителами к возбудителям тканевых паразитозов (например, *E. granulosus* и *T. canis*) также актуально при создании их паспортизированных коллекций в Национальном Банке Сывороток, для мониторинга популяционного иммунитета населения, проживающего на территориях риска, что определено Указом Президента Российской Федерации № 97 от 11 марта 2019 г.

Своевременность и актуальность вопросов поднятых в научной работе Жнакиной Жанны Вячеславовны отражается в материалах различных нормативных актов, в том числе в решении коллегии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 14 июня 2019 года по актуальным вопросам эпидемиологического надзора за паразитами в Российской Федерации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В работе использован достаточный объем (127) литературных источников отечественных и зарубежных авторов, отражающих современный уровень достижений в исследуемой области. Используемые автором методики информативны, современны и полностью соответствуют целям и задачам диссертации. Заключение и выводы логически вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы с теоретических и практических позиций и полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Практические рекомендации аргументированы и подкреплены результатами собственных исследований.

Достоверность и научная новизна исследования

Достоверность научных положений и выводов подтверждена результатами экспериментальных исследований, выполненных на большом объеме диагностического материала, а также данными их статистической и аналитической обработки на всех этапах работы.

В диссертационной работе опытным путем установлена низкая, сохранность коллекционных образцов сыворотки крови с антителами к *T.canis*, хранящихся по регламентам действующих нормативно-методических документов.

Автором доказано, что исходные уровни антител к тканевым паразитозам (*E.granulosus* и *T.canis*) достоверно лучше сохраняются при криоконсервации сыворотки крови с применением стабилизирующих веществ;

Подтверждена высокая эффективность применения стабилизирующих составов (с применением глицерина, пектина, аскорбиновой кислоты и тиомерсала), для длительного хранения образцов диагностических сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Получен патент: «Способ хранения сывороток крови с антителами к возбудителям паразитарных болезней» №2704134 С1. Применение нового способа с использованием оригинального стабилизирующего состава помогает эффективнее сохранять исходный уровень антител длительное время;

Результаты исследований использованы при подготовке Методических указаний: Методы контроля биологических и микробиологических факторов МУК 4.2.3533-18 «Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней», утверждённых Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю.Поповой 15 февраля 2018 г.

Полученные результаты работы включены в материалы лекций и практических занятий для специалистов, врачей органов и учреждений Роспотребнадзора, сотрудников лабораторий ЛПУ и ЦГиЭ в образовательную программу «Лабораторная диагностика паразитарных болезней» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет).

Оценка содержания диссертации

Структура диссертационной работы традиционная и соответствует ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Диссертация изложена на 104 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, 3 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы (127 публикаций, в том числе 45 зарубежных) и приложений. Работа иллюстрирована 21 таблицей и 4 рисунками.

Во введении автор приводит обоснование актуальности работы,

формирует цель и задачи исследования, анализирует новизну и практическую значимость диссертации, формулирует основные положения, выносимые на защиту. Приведены основные варианты внедрения результатов исследования в практику, апробация материалов исследования на конференциях, конгрессах и форумах.

В главе «Обзор литературы» затронуты вопросы распространенности тканевых паразитозов, на примере эхинококкоза и токсокароза. Систематизированы и обобщены литературные данные по лабораторной диагностики этих паразитозов, особенностях хранения сывороток крови, а также возможностях и перспективах формирования и применения коллекций биологического материала в мире и в Российской Федерации. Автором сделан акцент на аспекты рассматриваемой проблемы, которые изучены недостаточно.

В главе посвященной материалам, методам и объему исследований приводится подробная схема работы, используемые экспериментальные и статистические подходы.

В 3 главе диссертации «Исследования сохранности антител к *E.granulosus* и *T.canis* в образцах сыворотки крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения» представлены результаты собственных исследований (7198) на 771 образце сыворотки крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*;

Была изучена сохранность коллекционных образцов сыворотки крови с антителами к *C.cellulosae* и *T.canis* после длительного хранения (до 12 лет), наглядно результаты представлены на рисунке 3.1.1.

Экспериментально апробированы и оценены в сравнительном аспекте различные температурные режимы хранения сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*, а также разработаны и применены моно-, двух- и многокомпонентные стабилизирующие составы для оптимизации условий хранения образцов диагностических сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis*. Проведен анализ результатов выполненных

исследований и статистическая обработка полученных данных.

В разделе «Заключение» обобщаются основные положения диссертационной работы и рассматриваются в свете существующих литературных данных. Данный раздел отражает суть работы и содержит необходимые комментарии. Выводы аргументированы, полностью соответствуют поставленным задачам исследования и отражают основные результаты работы.

Текст автореферата в полной мере отражает содержание диссертационной работы. По объему, структуре и содержанию они соответствуют требованиям ВАК РФ и паспорту научной специальности 03.02.11-паразитология. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на 12 Российских и международных научно-практических конференциях, конгрессах и форумах. По теме диссертационной работы опубликовано 7 статей, 3 из них в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Российской Федерации, в том числе 1 в Scopus.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

В целом работу отличает аргументированный анализ результатов исследования и полноценная статистическая обработка данных.

К недостаткам работы можно отнести встречающиеся технические и стилистические погрешности и опечатки. Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую ценность работы в целом.

Заключение

Таким образом, диссертация Жнакиной Жанны Вячеславовны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Сохранность антител к *Echinococcus granulosus* и *Toxocara canis* в сыворотке крови больных паразитарными болезнями в условиях длительного хранения» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальных научных и практических задач по совершенствованию методов хранения сывороток крови с антителами к *E.granulosus* и *T.canis* для эффек-

По объему выполненных исследований, степени новизны, их практической значимости работа полностью соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 21.04.2016 г. № 335, 28.08.2017 № 1024), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.02.11 - паразитология.

Даю согласие на обработку моих персональных данных

Plaf 25.03.2020

Подпись Малышевой Н.С. удостоверяю,
учёный секретарь ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет», доцент



Малыхина Т.М.