

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вершининой Марины Германовны на тему
«Диагностика сепсиса на основе микробиологических, молекулярно-
генетических и иммунохимических исследований»

на соискание ученой степени доктора медицинских наук (3.3.8. Клиническая
лабораторная диагностика)

Накопленные за последние двадцать лет медицинские исследования показывают постепенное увеличение (8-13% в год) заболеваемости сепсисом в странах с высоким уровнем дохода, что позволило Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) определить направление деятельности по борьбе с сепсисом как приоритетное. Несмотря на значительное количество исследований по этой проблеме, до сих пор отсутствуют специфические лабораторные тесты для диагностики и возможности отличить сепсис от других неинфекционных причин синдрома системного воспалительного ответа.

Следует отметить, что в настоящее время, в связи с гетерогенностью природы септического процесса и недостаточной специфичностью клинических проявлений, для ранней диагностики сепсиса универсального лабораторного метода не существует. Таким образом, сохраняется актуальность комплексной оценки лабораторно-диагностического значения отдельных лабораторных маркеров для верификации и прогнозирования течения септических состояний, разработка актуального, научно обоснованного клинико-лабораторного алгоритма своевременной диагностики сепсиса и синдрома системной воспалительной реакции (ССВР) для коррекции интенсивной терапии.

Автором проведена работа по оценке разработанности проблемы и определена цель исследования – на основе комплексного клинико-лабораторного анализа различных микробиологических, молекулярно-генетических и иммунохимических биомаркеров у пациентов с сепсисом обосновать и разработать алгоритм для верификации и прогнозирования течения септических состояний у больных отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) в многопрофильном стационаре.

Задачи исследования:

1. Провести сравнительную оценку результатов микробиологических и молекулярно-генетических методов выявления патогенов и определить диагностическую эффективность полимеразной цепной реакции (ПЦР) для поиска этиологических инфекционных агентов;
2. Проанализировать и оценить диагностическую эффективность существующего в настоящее время алгоритма гемокультивирования для микробиологического исследования в диагностике септических состояний у пациентов многопрофильного стационара;
3. Определить наиболее информативные биомаркеры при сепсисе и ССВР для ранней диагностики, прогнозирования течения патологического процесса, неблагоприятного исхода и своевременной коррекции лечения;
4. Определить эффективность применения различных комбинаций биомаркеров для диагностики сепсиса и тяжелого сепсиса у больных в критическом состоянии;
5. По данным результатов микробиологических, молекулярно-генетических и иммунохимических исследований разработать комплексный клиничко-лабораторный диагностический алгоритм для мониторинга течения сепсиса, ССВР и коррекции интенсивной терапии.

Поставленные задачи соответствуют научной новизне и теоретической значимости работы. Большой клинический материал представленный автором позволил провести сравнительный анализ результатов микробиологических и молекулярно-генетических исследований у пациентов ОРИТ, изучить возможности метода полимерной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) для выявления агента при сепсисе и ССВР, изучить и обосновать целесообразность включения определения концентрации проадренomedулина крови в перечень лабораторных исследований для пациентов реанимационных отделений, а также на основе исследования комбинации различных биомаркеров у пациентов реанимационных отделений создать диагностический алгоритм ранней диагностики септических осложнений.

Таким образом, впервые разработан диагностический алгоритм клиничко-лабораторной диагностики сепсиса и ССВР пациентов реанимационных отделений для своевременной диагностики, мониторинга, коррекции интенсивной терапии и улучшения результатов лечения с указанием пороговых значений биомаркеров. В целом полученные в результате исследования данные позволяют расширить представления о

механизмах развития сепсиса и ССВР. Впервые разработан и внедрен в клиническую практику многопрофильного стационара научно-обоснованный алгоритм клинико-лабораторной диагностики сепсиса и ССВР. Все вышеперечисленное позволит своевременно произвести коррекцию интенсивной терапии и значительно улучшит результаты лечения пациентов с инфекцией в ОРИТ.

Автором использовались методы научного исследования, включающие: аналитический метод (теоретический анализ); эмпирические методы - сбор лабораторных и клинических данных, сравнение, логический анализ, статистические методы обработки полученных данных. В работе использованы биологические пробы пациентов реанимационных отделений, проходящих лабораторное обследование. Автором проведен комплексный мониторинг 2274 пациентов. В исследование были включены 7428 образцов биоматериала пациентов, поступающих в реанимационные отделения многопрофильного стационара с подозрением на сепсис и тяжелые инфекции в период с января 2013 по декабрь 2018 г. Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации.

Автореферат диссертации содержит общую характеристику работы, сведения о новизне, теоретической и практической значимости, положения, основные результаты, выводы исследования и практические рекомендации.

Материалы научного исследования изложены в 46 научных публикациях, включая 16 публикаций по специальности клиническая лабораторная диагностика, в рецензируемых российских изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Издано учебно-методическое пособие, рекомендованное ФГБУ «ЦГМА» Управления делами Президента Российской Федерации в качестве учебного пособия для системы последиplomного образования врачей-специалистов: «Современные маркеры сепсиса и системного воспаления для диагностики, мониторинга и прогноза состояния пациентов» (Москва, 2019). Разработана и утверждена профессиональная программа повышения квалификации для врачей-специалистов: «Микробиологические методы лабораторной диагностики и эпидемиологического мониторинга в отделениях ОРИТ». Издано методическое пособие «Лабораторная

диагностика сепсиса и системного воспаления в многопрофильном стационаре» (Москва, 2022).

Вывод: замечаний по оформлению и представлению основных результатов исследования в автореферате нет. Рецензируемая работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Разработанный автором диагностический алгоритм клинико-лабораторной диагностики сепсиса и ССВР пациентов реанимационных отделений создан для своевременной диагностики, мониторинга, коррекции интенсивной терапии и улучшения результатов их лечения. Внедрение результатов представленной работы позволит решить важную проблему здравоохранения по улучшению качества медицинской помощи данной категории пациентов.

Автореферат и диссертационная работа соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а Вершинина Марина Германовна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.8. – Клиническая лабораторная диагностика.

Отзыв подготовлен Марченко Татьяной Андреевной, главным научным сотрудником 4 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), доктором медицинских наук, профессором.

Главный научный сотрудник
4 научно-исследовательского центра
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт по проблемам гражданской обороны
и чрезвычайных ситуаций МЧС России»
(Федеральный центр науки и высоких технологий),
Доктор медицинских наук, профессор
Марченко Татьяна Андреевна
«07» марта 2023 года

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Т.А. Марченко заверяю
Начальник отдела кадров

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий)»

Чернякова А.Г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

121352 Российская Федерация г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7

Тел. +7 (495) 287-73-05

e-mail: vniigochs@vniigochs.ru