

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Вершининой Марины Германовны  
«Диагностика сепсиса на основе микробиологических, молекулярно-  
генетических и иммунохимических исследований»,  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских  
наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика**

Лабораторная диагностика сепсиса и системного воспалительного ответа с использованием клинически и диагностически значимых тестов, в настоящее время широко востребована не только в экспериментальных исследованиях, но и в рутинной практике. Сепсис в настоящее время одна из самых значимых проблем общественного здравоохранения во всем мире, так как является основной причиной смерти пациентов в ОРИТ, а госпитальная летальность составляет 35,3%. Для эффективной помощи пациентам постановка диагноза должна осуществляться как можно скорее.

Диссертационная работа Вершининой М.Г. посвящена разработке алгоритма для верификации и прогнозирования течения сепсиса и ССВР у пациентов ОРИТ в многопрофильном стационаре. В соответствии с поставленной целью работы были сформулированы конкретные задачи: проведение сравнительной оценки результатов микробиологических и молекулярно-генетических методов выявления патогенов и определение диагностической эффективности метода ПЦР для поиска этиологических инфекционных агентов; проанализировать и оценить диагностическую эффективность существующего алгоритма гемокультивирования для микробиологического исследования в диагностике септических состояний; определение наиболее информативных биомаркеров при сепсисе и ССВР для ранней диагностики, прогнозирования течения патологического процесса, неблагоприятного исхода и своевременной коррекции лечения; определение эффективности применения различных комбинаций биомаркеров для диагностики сепсиса и тяжести сепсиса у больных в критическом состоянии; разработка клинико-лабораторного диагностического алгоритма для мониторинга течения сепсиса, ССВР и коррекции интенсивной терапии.

В работе, на основании результатов бактериальных посевов образцов биологических сред полученных от пациентов ОРИТ с подозрением на сепсис и



ССВР, был проведен подробный анализ микробного пейзажа, изучена чувствительность выявленных возбудителей к антибактериальным препаратам, определены наиболее часто выделенные патогены и с учетом полученных результатов разработана комбинированная панель для определения ДНК возбудителей септических инфекций и генов резистентности к антибиотикам. В работе подробно представлено изучение лабораторных маркеров (PCT, PSEP, MR-proADM, CRP и количества лейкоцитов) при сепсисе и ССВР применимо к ранней диагностике, прогнозированию течения патологического процесса и неблагоприятного исхода. На основании пороговых значений, определенных по характеристическим ROC кривым, предложена балльная шкала для оценки клинической эффективности применения комбинации биомаркеров с детальным изучением комбинаций для диагностики сепсиса и дифференциальной диагностики тяжести септического процесса.

В ходе выполнения диссертационного исследования, автор убедительно показала информативность комплексного применения методов клинической лабораторной диагностики, а именно микробиологических, молекулярно-генетических и иммунохимических, продемонстрировав преимущества данного подхода к ранней диагностике и мониторингу септических состояний. Степень новизны полученных результатов, их научная и практическая значимость не вызывают сомнений. На основании проделанной работы, был разработан алгоритм клинико-лабораторной диагностики сепсиса и ССВР у пациентов ОРИТ для ранней диагностики, мониторинга и прогнозирования септических состояний.

Таким образом, Вершинина М.Г. доказала значимость применения комплексного клинико-лабораторного анализа различных (микробиологических, молекулярно-генетических и иммунохимических) биомаркеров для диагностики, мониторинга и прогноза неблагоприятного исхода сепсиса и ССВР у пациентов ОРИТ.

Положения, выносимые на защиту, изложены обоснованно и корректно. В выводах четко представлены основные результаты работы, которые демонстрируют достижения поставленных цели и задач работы.

По материалам диссертации имеется достаточное количество публикаций, изданы учебные пособия, одобренные ФГБУ ДПО «ЦГМА» Управления делами

Президента Российской Федерации для обучения по программам постдипломного образования.

Основываясь на результатах, которые представлены в автореферате, следует оценить диссертацию Вершининой М.Г. «Диагностика сепсиса на основе микробиологических, молекулярно-генетических и иммунохимических исследований», как законченную, научно-квалификационную работу, в которой успешно решена научная проблема, являющаяся актуальной на современном этапе развития клинической лабораторной диагностики и имеющую высокое практическое и теоретическое значение. По своей актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, исследование Вершининой М.Г. соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор диссертационной работы, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика.

Годков Михаил Андреевич  
доктор медицинских наук  
Заведующий кафедрой клинической  
лабораторной диагностики с курсом  
лабораторной иммунологии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

 Годков М.А.

Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1  
телефон: +7 (495) 680-05-99;  
e-mail: rmaro@rmaro.ru

Подпись д.м.н., профессора Годкова М.А. заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
д.м.н. профессор



Чеботарёва Т.А.

« 30 » 03 2023 г.

