

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.  
Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

ГБУЗ «НИИСП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

по научной работе,

д.м.н., профессор

М.Л. Рогаль

« 17 » июня 2018 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ -**

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города  
Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.

Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы о  
научно-практической значимости диссертационной работы Саршор Ю.Н.  
«Клинико-диагностическое значение ароматических метаболитов при

осложненном течении пневмонии»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

#### **Актуальность избранной темы.**

Пневмония характеризуется высокой распространенностью, смертностью и высокими экономическими затратами. С целью улучшения результатов лечения и повышения уровня диагностики осложнений пневмонии идет постоянный поиск биомаркеров, которые могут дать более полную картину состояния пациента и обеспечить своевременную коррекцию терапии. В рецензируемой диссертационной работе в качестве интегрального показателя бактериальной нагрузки (показателя, зачастую

обуславливающего прогрессирование пневмонии с развитием осложнений) предложено использовать ароматические микробные метаболиты (АММ) – фенилкарбоновые кислоты (фенилмолочная (ФМК), гидроксифенилуксусная (п-ГФУК) и гидроксифенилмолочная (п-ГФМК) кислоты). Концентрацию ароматических микробных метаболитов предлагается использовать также и для оценки тяжести состояния пациентов и расчета прогноза течения критического состояния. Диагностическая ценность АММ ранее обоснована у пациентов с осложнённым течением послеоперационного периода после плановых кардиохирургических операций, у пострадавших с черепно-мозговой травмой при разных вариантах исхода, у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости, осложненных перфорацией и острой непроходимостью кишечника. Изучение диагностической ценности АММ у пациентов с пневмонией проводится впервые, что представляет несомненную научную новизну.

В диссертационной работе Саршор Ю.Н. исследуется взаимосвязь повышенного уровня АММ в сыворотке крови пациентов с пневмонией с развитием дисфункции миокарда, гемодинамических нарушений, полиорганной недостаточности. Также осуществляется поиск оптимальных решений по практическому использованию определения концентрации АММ в сыворотке крови для улучшения качества оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования течения заболевания.

Таким образом, диссертационная работа Саршор Ю.Н., выполненная в «Научно-исследовательском институте общей реаниматологии имени В.А. Неговского» ФГБНУ «ФНКЦ РР» и представленная на рецензию, является актуальной.

### **Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии». Тема диссертации утверждена на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского» от 25 ноября 2014 г. (Протокол №16). Регистрационный номер НИОКР 115033040003.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, значимость для науки и практики сформулированных результатов.**

Автором впервые в отечественной практике показана возможность использования сывороточного уровня ароматических микробных метаболитов в качестве биомаркеров тяжести состояния и прогноза течения критического состояния у пациентов с внебольничной пневмонией. Проведено сравнение прогностической значимости ароматических метаболитов (фенилмолочной (ФМК), п-гидроксифенилмолочной (п-ГФМК) и п-гидроксифенилуксусной (п-ГФУК) кислот) и современных клинических шкал тяжести состояния (SOFA, APACHE II), и шкалы тяжести внебольничной пневмонии CURB-65). Установлено, что определение ФМК не уступает по своей информативности многопараметрической шкале CURB-65, и сопоставимо по информативности со шкалами APACHE II и SOFA, однако является экономически выгодным и менее трудоемким для анестезиолога-реаниматолога, т.е. у пациентов с пневмонией концентрация ФМК может быть использована в качестве самостоятельного и практического критерия тяжести состояния и прогноза летального исхода.

В результате проведенных исследований автором обосновано, что ароматические метаболиты участвуют в патогенезе гемодинамических расстройств посредством нарушения синтеза катехоламинов через ингибирование тирозингидроксилазы. Кроме того, обнаружена взаимосвязь концентрации ароматических метаболитов с концентрацией

прокальцитонина, NT-proBNP, АКТГ, кортизола, что позволяет считать АММ критериями диагностики осложнений и эффективности проводимой терапии.

### **Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки**

Диссертационное исследование Саршор Ю.Н. имеет научную и практическую ценность. В результате проделанной работы обоснован, разработан и внедрен в клиническую практику монопараметрический способ оценки тяжести состояния пациентов с внебольничной пневмонией по уровню ФМК в сыворотке крови; созданы прогностические модели риска летального исхода у пациентов с внебольничной пневмонией на основе определения сывороточной концентрации ФМК и оценки состояния пациента по шкале SOFA или CURB-65; представлены результаты, подтверждающие целесообразность внедрения в клиническую практику определения фенилкарбоновых кислот методом ГХ-ПИД для оценки тяжести состояния пациентов с внебольничной пневмонией.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, из них 6 статей в профильных рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК, 3 Патента на изобретение. Результаты диссертационного исследования были представлены в виде устных и постерных докладов на отечественных и зарубежных научных мероприятиях.

Автор предоставил сведения о внедрении результатов работы в отделения реанимации ГКБ им. В.В. Вересаева ДЗ г. Москва. Материалы диссертации включены в курс лекций для ординаторов и врачей циклов усовершенствования в «Научно-исследовательском институте общей реаниматологии имени В.А. Неговского» ФГБНУ «Федеральный научно-

клинический центр реаниматологии и реабилитологии». С целью широкого внедрения разработаны и изданы методические рекомендации.

Материалы диссертации целесообразно использовать в отделениях реанимации.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.**

Текст диссертации изложен на 115 страницах машинописного текста, содержит 27 таблиц и 14 рисунков. Работа выполнена в соответствии с принятым планом диссертационных работ и содержит все необходимые разделы: введение, обзор литературы, главу, посвященную клинической характеристике пациентов и методов исследования, описание результатов собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Литературные источники (всего 166 источников) соответствуют теме исследования.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, а тема исследования – специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе и автореферату нет. Все указанное позволяет положительно оценить выполненное исследование.

### **Заключение**

Диссертация Саршор Юлии Николаевны «Клинико-диагностическое значение ароматических метаболитов при осложненном течении пневмонии» по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи по улучшению диагностики и прогнозирования осложнений у пациентов с внебольничной пневмонией путем разработки и внедрения в клиническую

практику определения концентрации ароматических метаболитов, что имеет существенное значение для анестезиологии и реаниматологии.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов и полученных выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 30.07.2014 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Саршор Юлия Николаевна, достойна присуждения ученой степени кандидат медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научного отделения анестезиологии ГБУЗ г. Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы «10» июля 2018г. (Протокол № 3).

Заведующий научным отделением анестезиологии  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
доктор медицинский наук, профессор

 В.Х. Тимербаев

Подпись доктора медицинских наук,  
профессора В.Х. Тимербаева заверяю:  
«16» июля 2018 г

Ученый секретарь  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
доктор медицинский наук

 Г.В. Булава

