

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОЗЛОВА Андрея Владимировича «Клинико-лабораторная оценка инфекционных осложнений, вызванных неферментирующими грамотрицательными бактериями у пациентов с муковисцидозом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика, 1.5.11. Микробиология

**Актуальность темы.** Диссертационное исследование Козлова А.В. направлено на решение важной задачи клинической лабораторной диагностики и микробиологии, связанной с оптимизацией методов диагностики инфекционных осложнений, вызванных неферментирующими грамотрицательными микроорганизмами у пациентов с муковисцидозом (МВ). Актуальность исследований в данном направлении обусловлена тем, что именно осложнения инфекционно-воспалительного характера в легких остаются основной причиной смертности больных МВ. Развитие «цепация-синдрома», вызванное бактериями из *Burkholderia cepacia* complex (ВСС), сопровождается деструктивной пневмонией и достаточно быстро приводит к резкому ухудшению состояния пациента, а в ряде случаев заканчивается летальным исходом. Таким образом, с одной стороны существует потребность внедрения в лечебно-диагностическую практику дополнительных маркеров, позволяющих быстро оценить тяжесть течения инфекционного процесса в респираторном тракте, с другой – необходима оптимизация микробиологических исследований клинического материала от пациентов с МВ.

В связи с этим тема диссертационной работы Козлова А.В., безусловно, актуальна, заявленная цель работы логически обоснована, а сформулированные и решенные задачи представляются достаточными для ее достижения.

**Научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов.** Козловым А.В. детально охарактеризована видовая структура микробиоты респираторного тракта пациентов с МВ в Самарской области и отмечено, что именно патогены ВСС являются доминирующими в группе неферментирующих грамотрицательных бактерий. Предложено использование мокроты в качестве биологического материала для биохимического исследования с определением количества железа и железосвязывающих белков, поскольку высокие уровни железа и ферритина в мокроте больных МВ и низкие значения железа в сыворотке крови коррелируют с инфицированием неферментирующими грамотрицательными бактериями. Диссертантом разработан способ пробоподготовки мокроты для биохимического анализа и проведена валидация для определения в ней железа, ферритина и трансферрина, а также алгоритм оценки риска развития обострений инфекционного процесса у пациентов, инфицированных ВСС, путем определения ферритина в мокроте. Автором обосновано применение железосодержащей добавки для плотных питательных сред, предназначенных для выделения бактерий ВСС, так как содержание в среде железа в количестве 80 мг/л обеспечивает повышение ее продуктивности и способствует сокращению сроков культивирования ВСС, что имеет важное значение для пациентов, находящихся в состоянии обострения инфекционного процесса в легких.

Результаты диссертационного исследования Козлова А.В. внедрены в учебный процесс и используются в научно-исследовательской работе двух кафедр ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в практической деятельности ряда клинико-диагностических и бактериологических лабораторий.

**Достоверность и обоснованность результатов исследования.** Дизайн исследования рецензируемой работы лаконично сочетает теоретическую и практическую части. Полученные с помощью применения комплекса современных лабораторных и микробиологических методов исследования результаты корректно статистически обработаны, что по-

звояет судить о достоверности представленных в диссертационной работе Козлова А.В. данных, с которыми согласуются сформулированные в работе положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации. Принципиальные замечания по сути и оформлению автореферата отсутствуют.

По материалам исследования автором опубликованы 17 научных работ, из которых 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, получено 3 патента РФ на изобретение. Основные положения диссертации были широко представлены и обсуждены на конференциях различного уровня. Работа соответствует специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика, 1.5.11. Микробиология.

**Заключение.** Исходя из содержания автореферата, диссертационная работа Козлова Андрея Владимировича «Клинико-лабораторная оценка инфекционных осложнений, вызванных неферментирующими грамотрицательными бактериями у пациентов с муковисцидозом» является логически завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи лабораторной медицины и медицинской микробиологии, а именно – поиск дополнительных маркеров инфекционных осложнений, вызванных неферментирующими грамотрицательными микроорганизмами в респираторном тракте больных муковисцидозом, что имеет существенное значение для оптимизации лабораторных и микробиологических исследований.

Таким образом, представленная диссертационная работа, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, что соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018 № 1168 с изменениями от 26.05.2020), а ее автор – Козлов Андрей Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика, 1.5.11. Микробиология.

Главный научный сотрудник лаборатории персистенции и симбиоза микроорганизмов Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, доктор медицинских наук, профессор

  
Гриценко  
Виктор Александрович

Подпись главного научного сотрудника ИКВС УрО РАН – обособленного структурного подразделения ОФИЦ УрО РАН, доктора медицинских наук, профессора В.А. Гриценко заверяю.

Начальник отдела кадров ОФИЦ УрО РАН  
« 16 » мая 2023 г.

  
И.В. Турленко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук  
Адрес: 460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11;  
Телефон: +7 (3532) 77-54-17; E-mail: icis-ofrc@list.ru