

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каргальцевой Натальи Михайловны на тему: «Современная культуромика – путь повышения эффективности микробиологической диагностики инфекции кровотока», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.11 - микробиология

Автореферат Каргальцевой Н. М. написан по традиционной схеме согласно нормативным требованиям, грамотным научным языком. Изложен на 47 страницах машинописного текста, иллюстрирован 13 рисунками 16 таблицами, освещает все вопросы, связанные с решением поставленных цели и задач, дает четкое представление о проделанной работе.

Работа выполнена на высоком научном методическом уровне. Раскрытая в работе проблема и результаты исследований, полученные Н.М.Каргальцевой актуальны как с теоретической, так и практической точек зрения. Инфекция кровотока (ИК) осложняет, утяжеляет течение, ухудшает прогноз основного заболевания у пациентов любой нозологии и в некоторых случаях может быть причиной летальности. Проблемы летальности напрямую связаны с диагностикой инфекции в кровотоке, использованием маркеров ИК. Отсутствие системы микробиологического исследования крови, включающей альтернативные и экспрессные методы для получения гемокультуры и диагностики ИК, осложняет обеспечение высокой эффективности микробиологической диагностики ИК. Автору принадлежит ключевая роль на всех этапах подготовки и проведения исследования.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. Теоретическая и практическая значимость исследований Н.М.Каргальцевой заключается в том, что автором разработана система диагностики инфекции в кровотоке, включающая традиционные и экспрессные методы получения гемокультуры, экспрессная диагностика ИК на основе микроскопического исследования крови, разработаны и внедрены высокопитательные среды (сердечно-мозговые). Предложено и апробировано использование анаэробных условий культивирования, молекулярно-генетических методов для экспрессной диагностики и идентификации выделенных микроорганизмов, применение комплекса из симптоматических, гематологических и биохимических маркеров ИК. Разработанная система микробиологического исследования крови, повышает качество и скорость диагностики, дает возможность внедрить импортозамещение, как по методике получения гемокультуры, так и по питательным средам. Несомненным достоинством является разработка

методики nested-ПЦР из лейкоцитарного слоя пробы крови для выявления ДНК микроорганизмов и их Грам-принадлежности. В рамках работы применены принципы микробиологической культуромики. Исследования проведенные автором с применением молекулярно-генетических методов для индикации и идентификации микроорганизмов в пробе крови, и применение MALDI-ToF-масс-спектрометрии соответствуют приоритетным направлениям научно-технического развития страны.

По теме диссертации опубликовано 38 научных работ, включая 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 3 статьи – в других изданиях, 4 тезисов – в рецензируемых изданиях, 15 – тезисов в материалах конференций. Получено 5 патентов на изобретения РФ. Подготовлено 5 методических рекомендаций, 2 рационализаторских предложения.

Научные положения, практические рекомендации и выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Достоверность результатов не вызывает сомнений, базируются на данных полученных при микробиологическом исследовании крови 1230 человек и подтвердили ИК у 508 (41,3%) больных. Микробиологическая характеристика ИК была изучена на 2075 посевах крови при этом гемокультуру получили в 30,9% случаев. Этиология ИК была изучена на 642 полученных гемокультурах и 816 выделенных штаммах микроорганизмов. Оформление автореферата выдержано в соответствии с требованиями ВАК.

Хотелось бы услышать мнение автора

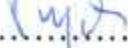
1. Есть ли отличие в клиническом течении ИК у пациентов терапевтического и хирургического профиля.
2. При каких заболеваниях или при подозрении на ИК вы рекомендуете для выявления микроорганизмов чаще применять микроскопический метод исследования крови.

Таким образом, исследование Каргальцевой Натальи Михайловны «Современная культуромика – путь повышения эффективности микробиологической диагностики инфекции кровотока» является самостоятельной, завершённой научно - исследовательской работой. По актуальности, объёму проведенных исследований, научно-практической значимости и новизне диссертационная работа Каргальцевой Натальи Михайловны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 751 от 26.05.2020, № 426 от 20.03.2021, № 1539 от 11.09.2021

«О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»),
предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора
медицинских наук, а ее автор, Каргальцева Наталья Михайловна,
заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 1.5.11 – микробиология.

Доктор медицинских наук, профессор, врач клинический фармаколог
отделения клинической фармакологии клиник Федерального
государственного бюджетного учреждения высшего образования «Северо-
Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации. Главный
внештатный специалист по клинической фармакологии Северо-Западного
федерального округа Министерства здравоохранения Российской Федерации


Доктор медицинских наук,

профессор.....Бурбелло Александра Тимофеевна

13.09.2022

Подпись доктора медицинских наук, профессора Бурбелло А.Т. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО

«СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, доктор медицинских наук,
доцент.....Трофимов Евгений Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова» Министерства Здравоохранения
Российской Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава
России)

Адрес: 191015, Санкт-Петербург, ул Кирочная, д.41

Тел.: 8 (812)303-50-00

E-mail: rectorat@szgmu.ru