

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Каргальцевой Натальи Михайловны на тему:

Современная культуромика – путь повышения эффективности  
микробиологической диагностики инфекции кровотока»,

представленный на соискание ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 1.5.11. микробиология

**Актуальность темы** не вызывает сомнения, т.к. В блоке интенсивной терапии летальность от инфекций кровотока может достигать 80% случаев. В России генерализованная форма катетер-ассоциированной инфекции кровотока имеет летальность до 18% случаев. При повторных эпизодах бактериемии отмечали летальность до 34% случаев. Средний результат получения гемокультур по технологии принятой в России составляет 20,0. При использовании автоматизированных гемокультуральных систем – 13,4%. За рубежом уровень диагностики инфекции кровотока на автоматизированных гемокультуральных системах достигает от 3% до 43,7%, при использовании ручных методов – до 2%. Полуавтоматические системы мало эффективны для роста стрептококков, грамотрицательных палочек, грибов. Отмечают низкий диагностический уровень ручных методов исследования крови и большой разброс в получении гемокультур при использовании автоматизированных методов гемокультивирования как в России, так и за рубежом. Диагностика инфекции кровотока не предусматривает применение экспресс-методов получения гемокультуры и экспрессное выявление микроорганизмов в крови. С учетом выше сказанного работа Каргальцевой Н.М. актуальна и представляет интерес.

**Цель исследования** сформулирована в соответствии с названием диссертации. Задачи исследования четко обозначены и соотносимы с выводами, завершающими диссертационную работу. Автореферат построен по классической схеме.

**Научная новизна** исследования определяется тем что впервые обосновано использование мультифакторной системы, основанной на принципах адаптированных схем и методов микробиологической культуромики для получения гемокультуры с применением: закрытой анаэробной системы, анаэробных газовых условий, сердечно-мозговой питательной среды, оптимального соотношения объёма крови к питательной среде, позволяющей получить новые данные о видовой структуре бактериемий и фунгемий, расширить микробиологические знания по этиологической диагностике инфекции кровотока. Впервые разработан метод получения гемокультуры на основе посева лейкоцитарного слоя пробы периферической крови с высокой эффективностью выделения возбудителей из крови при использовании минимального объёма отбираемой крови и достаточного транспортного временного резерва от момента взятия крови до исследования. Предложен многофункциональный алгоритм интегральной диагностики инфекции кровотока для пациентов с терапевтическими заболеваниями, который основан на инновационных принципах микробиологической культуромики с применением комплекса микроскопических, бактериологических, масс-спектрометрических и молекулярно-генетических методов и сопутствующих клинико-лабораторных маркёров

**Теоретическая и практическая значимость** не вызывает сомнения и доказана представленным в автореферате перечнем методических документов, утвержденных Комитетом по здравоохранению Санкт-Петербурга и внедренных на базе лабораторий разных медицинских организаций г.Москвы, Санкт-Петербурга и Мариуполя.

Диссертация изложена на 280 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы и 2 приложений. В список литературы

из 373 работ включены 110 отечественных и 263 зарубежных публикаций. Диссертация содержит 93 таблицы, иллюстрирована 36 рисунками.

По теме диссертации опубликовано 38 научных работ, включая 16 статей в рецензируемых журналах рекомендованных в перечне 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.

Замечаний нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа **Каргальцевой Натальи Михайловны** на тему «Современная культуромика – путь повышения эффективности микробиологической диагностики инфекции кровотока», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.11.- микробиология, выполненная под руководством научных консультантов диссертационной работы доктора медицинских наук, профессора **Кочеровца Владимира Ивановича** и доктора медицинских наук, профессора **Борисовой Ольги Юрьевны**, является завершённой научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи (проблемы) – создание многофункциональный алгоритм интегральной диагностики инфекции кровотока для пациентов с терапевтическими заболеваниями, который основан на инновационных принципах микробиологической культуромики с применением комплекса микроскопических, бактериологических, масс-спектрометрических и молекулярно-генетических методов и сопутствующих клинико-лабораторных маркёров. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа **Каргальцевой Натальи Михайловны** отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с

Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 № 426 «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.

Заведующая лабораторией вирусологии, микробиологии и молекулярно-биологических методов исследования Федерального бюджетного учреждения науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: 344003, г.Ростов-на-Дону, пер.Газетный 119, телефон 8(863) 2342933, e-mail: aalshukina@mail.ru

доктор медицинских наук

Алешукина Анна Валентиновна

Подпись Алешукиной Анны Валентиновны заверяю:

Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: 344003, г.Ростов-на-Дону, пер.Газетный 119, телефон, 8(863)2349183 e-mail:rostovniimp@rniimp.ru

кандидат биологических наук

Александрова Наталья Владимировна

