

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Актуальность исследования

Инфекция кровотока у пациентов, имеющая место при соматических заболеваниях, утяжеляет течение, ухудшает прогноз основного заболевания, является причиной высокого уровня летальности у целого ряда категорий пациентов, в частности, у онкогематологических больных, больных с инфекционным эндокардитом, пациентов находящихся на гемодиализе. Известно, что уровень летальности непосредственно коррелирует с своевременной качественной диагностикой инфекции. В силу того, что отсутствует единая система микробиологического исследования крови, включающая альтернативные и ускоренные методы получения гемокультуры, разработка системы микробиологического исследования крови и унифицированной модели получения гемокультуры является необходимой и целесообразной.

Научная новизна

Научная новизна работы безусловна, что определяется, прежде всего, важностью и актуальностью проведенного исследования. Автор представил стройную систему диагностики инфекции кровотока, включающую, как обычно используемые, так и экспресс-методы получения гемокультуры; показал эффективность диагностики инфекции кровотока на основе микроскопического исследования крови, модернизировал ряд питательных сред на основе сердечно-мозгового субстрата; определил значение использования анаэробных условий для гемокультивирования; оценил роль гематологических и биохимических показателей воспаления в качестве

симптоматических маркеров инфекции кровотока.

Теоретическая и практическая значимость

Результаты диссертационной работы Каргальцевой Н.М. имеют как теоретическое, так и практическое значение для повышения уровня диагностики инфекции кровотока у больных. Диссертационная работа демонстрирует важность использования разработанной системы микробиологического исследования крови с применением экспресс-методов, повышающих качество и уменьшающих время диагностики инфекции кровотока. Несомненным достоинством исследовательской работы является разработка методики nested-ПЦР на базе лейкоцитарного слоя пробы крови для выявления ДНК микроорганизмов. Проведенные диссертантом исследования основаны на применении принципов микробиологической культуромики, состоящей из комплекса различных условий, направленных на повышение эффективности выделения возбудителя инфекции из крови.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов диссертационного исследования Н.М.Каргальцевой обуславливают: значительный объем исследований, проведенных автором с применением классических и модернизированных методов, использование сертифицированного оборудования, статистический анализ данных, подтверждающий достоверность полученных результатов. Основные результаты диссертационной работы получены автором лично.

Публикации

Результаты исследований Каргальцевой Н.М. представлены в 38 печатных работах, включая 16 статей в рецензируемых ВАК изданиях, доложены ею на конгрессах и конференциях международного, всероссийского и регионального уровней. Получено 5 патентов на изобретения и 2 рационализаторских предложения. Разработано 5 методических рекомендаций.

Автореферат написан с соблюдением требований к оформлению, полностью отражает результаты исследования, иллюстрирован таблицами и цветными рисунками. Выводы, положения, выносимые на защиту и практические рекомендации аргументированы, научно обоснованы и соответствуют поставленным целям и задачам.

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, является завершенной научно-квалифицированной работой, содержит новое решение актуальной научно-практической проблемы разработки системы микробиологического исследования крови и унифицированной модели получения гемокультуры, представлены варианты для импортозамещения в Российской Федерации. Разработанная платформа диагностики инфекции кровотока является социально-экономически и научно-практически значимым фактором для отечественной медицинской микробиологии.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований диссертационная работа Каргальцевой Натальи Михайловны соответствует 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 № 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.

Заведующая лабораторией микробиологии

ФГБУ «НМИЦ ТО им.Н.Н.Приорова» МЗ РФ

доктор медицинских наук



Пхакадзе Тамара Яковлевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова» Российской Федерации

127299 Москва, ул. Приорова, д.10

Тел. 8-495-744-40-10

Подпись Пхакадзе Тамары Яковлевны заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова» Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ТО им.Н.Н.Приорова» МЗ РФ)

кандидат медицинских наук



Леонова Ольга Николаевна

15.09.22