

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Подкопаева Ярослава Васильевича «Разработка питательных сред для выделения и культивирования возбудителей гнойных бактериальных менингитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Диссертационное исследование Подкопаева Я. В. посвящено решению актуального вопроса прикладной микробиологии – разработке питательных сред для выделения и культивирования наиболее распространенных возбудителей гнойных бактериальных менингитов: *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae* и *Streptococcus pneumoniae*. Помимо ГБМ, *H. influenzae* и *S. pneumoniae* могут быть причиной и других инвазивных заболеваний, в частности внебольничной пневмонии. Согласно последним опубликованным зарубежным данным, частота обнаружения *S. pneumoniae* при внебольничных пневмониях варьирует в пределах от 5 до 35% от выявленных случаев. Такой разброс в показателях распространенности *S. pneumoniae* может объясняться трудностями при получении адекватных образцов из нижних отделов дыхательных путей, различиям в чувствительности диагностических тестов, в том числе и чувствительностью питательных сред, что обуславливает необходимость дальнейшего совершенствования культуральных методов, являющихся «золотым» стандартом микробиологической диагностики.

Отечественная микробиологическая наука в последние годы ориентирована на разработку и производство питательных сред и других расходных в рамках программы импортозамещения. Вместе с тем, роль отечественной индустрии в обеспечении микробиологической службы остается по-прежнему невысокой, что свидетельствует о том, что импортозамещение остается ключевым вопросом в обеспечении стабильной работы российской микробиологической службы. Таким образом, обоснованность выбранной диссертантом цели определяется дефицитом питательных сред отечественного производства для диагностики заболеваний, вызываемых *N.meningitidis*, *H.influenzae* и *S. pneumoniae*.

В соответствии с поставленной целью сформулированы необходимые для ее достижения задачи.

При выполнении диссертационной работы автором получен и проанализирован большой объем экспериментальных данных с использованием ряда микробиологических,

молекулярно-биологических, иммунологических и физико-химических методов исследования.

Диссертантом разработаны составы и технологии промышленного производства трёх питательных сред для выделения основных возбудителей бактериальных менингитов: Гемофилус агара, Шоколадного агара и ГБМ-агара. Впервые в качестве заменителя крови для культивирования *H. influenzae* и в качестве субстрата для придания питательным средам дифференцирующих свойств при культивировании *S. pneumoniae* использован стимулятор роста гемофильных микроорганизмов. В ходе проведения исследования показана возможность применения кондуктометрического метода при разработке питательных сред. В процессе проведения клинических испытаний доказана диагностическая ценность разработанных питательных сред.

Основные результаты по теме диссертации изложены в 15 печатных изданиях, включая 2 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, 1 патент на изобретение и 1 методические рекомендации. Основные результаты работы были представлены в виде докладов на 13 научно-практических конференциях и семинарах. Содержание публикаций и автореферата полностью соответствуют теме диссертационного исследования.

Работа имеет завершённый характер, поставленные цель и задачи выполнены, актуальность направления исследования очевидна, новизна полученных данных, их научная и практическая значимость подтверждены. Таким образом, диссертационная работа Подкопаева Ярослава Васильевича отвечает критериям пп. 9-11 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Директор ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии

и микробиологии» РПН РФ, д.м.н.

Казань, 420015, ул. Б.Красная, 67,

Тел. (843) 236 67 21

Факс (843) 236 67 41

e-mail: kniem@mail.ru

Подпись директора ФБУН КНИИЭМ Исаевой Г.Ш. заверяю

Начальник отдела кадров ФБУН КНИИЭМ

Исаева Гузель Шавхатовна



Габидуллина С.Н.