

Отзыв

на автореферат и диссертационную работу А.Б. Мазрухо «Панкреатический перевар пекарских дрожжей – питательная основа сред для холерного вибриона и чумного микроба», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Научное направление представленной диссертации – теоретическое и практическое обоснование возможности использования хлебопекарных дрожжей в качестве сырья для изготовления новой универсальной питательной основы сред для холерного вибриона и чумного микроба. Его новизна определяется, прежде всего, постановкой задач для производителей и решением некоторых аспектов проблемы культивирования, выделения и идентификации *V.cholerae* и *Y.pestis*, в том числе, без использования дорогостоящих и нестандартных пептонов из мяса. Разработанный белковый гидролизат был запатентован по способу его получения, что свидетельствует об оригинальности идеи и неоспоримой научной новизне. Сконструированная на основе панкреатического перевара пекарских дрожжей (ПППД) питательная среда для культивирования чумного микроба при 37°C запатентована как составляющая способа определения зараженности продовольствия патогенными биологическими агентами в условиях чрезвычайных ситуаций, а жидкая накопительная среда в качестве среды обогащения для холерного вибриона. Полученные автором результаты наглядно продемонстрировали преимущества ПППД перед используемыми в практике в качестве питательных основ белковыми гидролизатами отечественного и импортного производства. На основе ПППД был создан эффективный и экономически выгодный комплекс питательных сред для выделения, культивирования и идентификации холерного вибриона. Сконструированные плотная и жидкая накопительная холерные среды по ряду биологических показателей превосходят используемые в практике аналоги и полностью соответствуют требованиям действующих нормативно-методических документов. Преимущества разработанных сред

были подтверждены в ходе многолетнего мониторинга объектов окружающей среды на наличие холерного вибриона и тактико-специальных учений специализированной противоэпидемической бригады. Проведенные на базе испытательного центра ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физическо-химической медицины ФМБА технические испытания указанных сред в ходе процедуры государственной регистрации продемонстрировали их соответствие показателям, регламентированным нормативной и эксплуатационной документацией. Важнейшим аспектом практического использования ПППД явилась разработка автором на его основе агаризованных питательных сред, позволяющих культивировать чумной микроб как при 28°C, так и при 37°C (температуре тела теплокровных животных и человека), что способствует наиболее полной реализации фенотипа данного микроорганизма. Внедрение результатов представленной диссертационной работы и сконструированных в ходе ее выполнения питательных сред в практику здравоохранения будет без сомнения способствовать совершенствованию лабораторной диагностики чумы и холеры, как составляющей эпидемиологического надзора за этими опасными инфекционными болезнями.

Таким образом, диссертационная работа Мазрухо Алексея Борисовича соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ему учёной степени доктора медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заместитель руководителя Испытательной
лаборатории медицинских изделий ФГБУ
Федеральный научно-клинический центр
физическо-химической медицины ФМБА,
кандидат медицинских наук



А.К. Мартынов

10.01.2017.

Подпись А.К. Мартынова заверяю
начальник отдела кадров



А.К. Мартынов *Васильев А.А.*