

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лихачева Ивана Владимировича «Разработка тест-системы для определения минимальной подавляющей концентрации антибиотиков методом градиентной диффузии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология.

Актуальность темы не вызывает сомнения, Метод градиентной диффузии (Е-тест) — один из наименее трудоёмких способов определения значения минимальной подавляющей концентрации. Кроме исследования минимальной подавляющей концентрации антимикробных препаратов, модифицированный метод градиентной диффузии используется также при оценке комбинированного воздействия антимикробных препаратов. В настоящее время тест-полоски для определения значения минимальной подавляющей концентрации микроорганизмов к антимикробным препаратам в Российской Федерации, включая территории стран Евразийского экономического сообщества (ЕВРАЗЭС), не производятся. Использование зарубежных тест-систем затруднительно вследствие высокой стоимости и возможных ограничений импорта. Таким образом, разработка методики изготовления отечественных Е-тестов является востребованной и актуальной задачей.

Цель исследования сформулирована в соответствии с названием диссертации. Задачи исследования четко обозначены и соотносимы с выводами, завершающими диссертационную работу. Автореферат построен по классической схеме. Оценен личный вклад автора. представлены публикации автора по теме диссертации: 9 научных работ, из которых 4 работ в рецензируемых изданиях, 4 тезиса в материалах международных и всероссийских научно-практических конференций, 1 патент на изобретение РФ. Научная новизна исследования. Впервые в Российской Федерации разработана тест-система, предназначенная для определения чувствительности к антимикробным препаратам методом градиентной

диффузии и установлено, что в качестве материала подложки возможно использование бумаги фильтровальной быстрой фильтрации определенными экспериментально плотностью и толщиной. Предложена формула для расчёта концентрации наносимых на подложку тест-полосок растворов антимикробных препаратов, учитывающая концентрацию антимикробных препаратов, которую необходимо достичь в непосредственной близости от тест-полоски, геометрические характеристики подложки и объём жидкости, приходящийся на участок полоски с одной концентрацией. Разработан прототип лабораторной установки для нанесения растворов антимикробных препаратов на подложку тест-полосок,

В автореферате намечены перспективы дальнейшей разработки темы. Автореферат изложен на 25 страницах, иллюстрирован 4 красочными рисунками и 6 таблицами. Замечаний нет.

Заключение

Приведенные в автореферате результаты исследований позволяют прийти к заключению, что диссертация Лихачева Ивана Владимировича на тему «Разработка тест-системы для определения минимальной подавляющей концентрации антибиотиков методом градиентной диффузии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук Кафтыревой Лидии Алексеевны, является законченной научно-квалификационной работой. Данное исследование содержит новое решение актуальной задачи – разработки тест-полосок для количественного определения чувствительности к антимикробным препаратам. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Лихачева Ивана Владимировича отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168,

от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 10.02.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62, от 16.10.2024 г. № 1382 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Лихачев Иван Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология.

доктор медицинских наук по специальности 1.5.11-микробиология.- главный научный сотрудник лаборатории 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: aaleshukina@mail.ru



Алешукина Анна Валентиновна

03 декабря 2025

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 Алексанина Наталья Владимировна

03 декабря 2025