

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хуснутдиновой Татьяны Алексеевны «Лабораторная экспресс-диагностика клинически значимой бактериурии и антибиотикорезистентности возбудителей инфекций мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика

Широкое применение в медицинской практике антимикробных препаратов и бесконтрольное использование их в течение последних 50 лет привело к появлению и распространению устойчивых к антибиотикам штаммов возбудителей инфекционных болезней. Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) определила устойчивость к противомикробным препаратам как основную угрозу для глобального здравоохранения. Согласно «Глобальной стратегии ВОЗ по сдерживанию устойчивости к противомикробным препаратам», детекция молекулярных механизмов резистентности необходима для создания новых препаратов и средств диагностики, а также для оптимизации режимов этиотропной терапии.

Одной из актуальных проблем современной медицины является лечение инфекций мочевыводящих путей, в частности, у беременных женщин, в связи с их большой распространенностью и ростом резистентности уропатогенов к бета-лактамам антибиотикам. Таким образом, диссертационная работа Хуснутдиновой Т.А., посвященная определению профилей генетических детерминант резистентности возбудителей инфекций мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста, а также разработке способа экспресс-анализа мочи на наличие генов резистентности к бета-лактамам патогенных энтеробактерий, представляется актуальной.

В диссертационной работе автором показано, что чувствительность к цефалоспорином (основной группе препаратов для лечения беременных женщин) варьирует в диапазоне 79-84%, к амоксициллину/клавуланат – 72%, доля БЛРС- резистентных штаммов составила 13%. Диссертантом проведена оценка распространенности генов различных типов бета - лактамаз в изолятах «уропатогенных» энтеробактерий. Гены бета-лактамаз генетического семейства СТХ-М выявлены в 15 случаях (13%) бактериурии, обусловленной энтеробактериями, TEM – в 31 случае (26,7%), SHV – в 17 случаях (14,6%), DNA – в 2 случаях (1,7%). Гены бета-лактамаз MOX, CMY, LAT, BIL, ACC, MIR, ACT, FOX, OXA-1, KPC, OXA-48, VIM, IMP, NDM не обнаружены ни в одной исследуемой пробе. Несомненным преимуществом работы является то,



что впервые проведена оценка выявления генов резистентности непосредственно в первичных пробах мочи. Совпадение результатов при тестировании уропатогенных штаммов и первичных проб мочи, из которых были выделены данные возбудители, составило 100%. Сравнительный анализ фенотипической и генотипической резистентности уропатогенных бактерий к бета - лактамным антибиотикам позволил диссертанту разработать способ экспресс-анализа мочи для детекции генов, кодирующих резистентность к бета-лактамам в штаммах возбудителей инфекций мочевыводящих путей, а также разработать критерии клинически значимой бактериурии при анализе первичных проб мочи методом количественной ПЦР в реальном времени для диагностики пиелонефрита. Цель и задачи диссертационного исследования Хуснутдиновой Т.А. сформулированы четко. Основные положения, выносимые на защиту, практические рекомендации основаны на изучении достаточного объёма материала. Выводы аргументированы, обоснованы и вытекают из результатов проведенного исследования.

Содержание диссертационного исследования отражено в 15 научных работах соискателя, включая три статьи опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК.

В автореферате отражены актуальность исследования, четко сформулирована цель и задачи исследования, необходимые для достижения поставленной цели. Методы исследования позволяют охарактеризовать фенотипические и генотипические особенности уропатогенных штаммов энтеробактерий, разработать молекулярные критерии клинически значимого количества ДНК бактерий для диагностики пиелонефрита. Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и в полной мере отражают основные итоги проделанной работы. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

### **Заключение.**

Диссертационная работа Хуснутдиновой Татьяны Алексеевны на тему «Лабораторная экспресс-диагностика клинически значимой бактериурии и антибиотикорезистентности возбудителей инфекций мочевыводящих путей у женщин репродуктивного возраста», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – изучение молекулярно-генетических особенностей резистентности штаммов энтеробактерий к бета-лактамам антибиотикам и разработка способа экспресс-анализа мочи на наличие генов, кодирующих

резистентность к бета-лактамам, молекулярно-биологическим методом, имеющей важное научное и практическое значение для клинической лабораторной диагностики. Работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 26.05.2020 г. №751), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Хуснутдинова Татьяна Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика.

доктор медицинских наук  
«31» августа 2021 г.

Кафтырева Лидия Алексеевна

Контактные данные:

Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Должность: заведующая лабораторией кишечных инфекций.

Почтовый адрес: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14

Адрес сайта: <https://www.pasteurorg.ru>

Электронный адрес: [kaflidia@mail.ru](mailto:kaflidia@mail.ru)

Тел.: 89216529491

Подпись доктора медицинских наук Л.А. Кафтыревой «заверяю»

Начальник отдела кадров



Чебакова Л.В.