

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Степаненко Ирины Семеновны**  
**«Производные замещенных бензаминдолов и пирролохинолонов – новый**  
**класс соединений с противомикробной активностью»**  
**на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности**  
**14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология**

Поиск новых соединений, обладающих антимикробным действием, осуществляется по нескольким направлениям, одно из которых – целенаправленный синтез химических веществ с заданными биологическими свойствами. В связи с этим выявление и оценка зависимости фармакологической активности соединений от их структуры являются актуальными как для теоретических основ фармакологии, так и для создания лекарственных средств, обладающих высокой эффективностью и избирательностью действия. Поиск потенциальных противомикробных соединений среди производных замещенных аминдолов и пирролохинолонов довольно актуален, поскольку их основой являются структуры метаболитов, встречающиеся в некоторых живых организмах. Высокая реакционная способность и широкий круг химических превращений производных 4-, 5-, 6-, 7-аминдолов позволяют широко их использовать для конструирования разнообразных нециклических и гетероциклических систем. Многообразие гетероциклических систем позволяет синтезировать соединения с широким спектром фармакологической активности. Таким образом, производные данных классов химических веществ перспективны для поиска новых противомикробных соединений, а оценка их биологической активности является актуальной, что свидетельствует об актуальности представленной Степаненко И. С. диссертационной работы.

Автор четко сформулировал цель и задачи исследования, методы исследования, применяемые в работе, соответствуют поставленной цели и задачам, современны, объективны и информативны. Автором выполнен большой объем микробиологических и фармакологических исследований в условиях лицензированной лаборатории, оснащенной современным оборудованием, проведена адекватная статистическая обработка полученных результатов.

Результаты исследования Ирины Семеновны Степаненко отличаются научной новизной и практической значимостью. Автором предложено и обосновано научное направление по получению и изучению нового поколения антимикробных соединений. Впервые исследованы противомикробные свойства полученных

производных замещенных 4-, 5-, 6- и 7-аминоиндолов. Установлена зависимость противомикробной активности в ряду замещенных аминокислот в исследуемых индолиламидах и пирролохинолонах. Полученные автором данные легли в основу научно-практического обоснования безопасного использования выявленной противомикробной активности индолиламидов и пирролохинолонов для повышения эффективности противомикробной химиотерапии.

Материалы диссертации апробированы на научных конференциях и отражены в 46 печатных работах, 19 из которых представляют статьи в журналах, рекомендованных ВАК. По результатам исследования получено 2 патента на изобретение Российской Федерации.

В заключение, судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа Степаненко И.С. «Производные замещенных аминокислот и пирролохинолонов – новый класс соединений с противомикробной активностью» является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы – преодоление антибиотикорезистентности микроорганизмов путем поиска новых соединений с противомикробной активностью. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология,

профессор

  
Зиганшин Айрат Усманович

420012, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49  
Тел.: 8 (843)2360356  
Адрес электронной почты:  
auziganshin@gmail.com



Подпись проф. И.У. Зиганшина заверяю.  
Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ  
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
д.м.н., доцент О.Р. Радченко  
« 3 » сентября 20 19 г.