

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сапожникова Сергея Витальевича «Синтез и биологическая активность четвертичных аммониевых соединений на основе производных витамина В₆» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия

Антисептики являются важнейшим классом лекарственных препаратов, используемых для борьбы с болезнетворными микроорганизмами. Наибольшее распространение в клинической практике получили препараты на основе четвертичных аммониевых соединений, что связано с их широким спектром действия в отношении различных микроорганизмов. Обладая достаточно высокой активностью против грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также грибов, они не лишены некоторых недостатков: с одной стороны, это выработка к ним резистентности, а с другой – достаточно высокая токсичность. Поэтому поиск новых соединений этого класса, обладающих улучшенными показателями безопасности и противомикробной активности, является важной и актуальной задачей современной медицинской химии. Её решению и посвящена диссертационная работа Сапожникова С.В.

В качестве платформы для разработки новых антисептических средств был выбран витамин В₆, систематическое исследование производных которого уже более 20 лет осуществляется в научно-образовательном центре фармацевтики Казанского (Приволжского) федерального университета, коллектив которого и представляет диссертант. Сапожниковым С.В. был осуществлен синтез 120 четвертичных аммониевых соединений на основе производных витамина В₆, структура которых доказана комплексом современных физико-химических методов. По результатам скрининга их антибактериальной активности *in vitro* был выявлен ряд «соединений-лидеров». Дальнейшее углубленное исследование их антибактериальной активности и токсичности *in vitro* позволило выявить перспективный кандидат в антисептическое лекарственное средство. Успешное завершение к настоящему моменту его доклинических испытаний в рамках программы «ФАРМА-2020» говорит о высокой практической значимости работы.

Результаты работы были опубликованы в 4 статьях и защищены 5 патентами РФ.

По автореферату диссертационной работы имеется ряд замечаний: грамматические согласования на с. 4, 9.

Рассматриваемая диссертационная работа Сапожникова С.В. «Синтез и биологическая активность четвертичных аммониевых соединений на основе производных витамина В₆» отвечает всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сапожников Сергей Витальевич, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия.

Доцент кафедры органической и фармацевтической химии, заместитель декана по учебной работе химико-фармацевтического факультета, ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», кандидат химических наук

Ерёмкин

Алексей Владимирович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Почтовый адрес: пр-т Московский, д. 15, г. Чебоксары, Чувашская Республика, Приволжский федеральный округ, РФ, 428015

Электронная почта: chemdec@mail.ru

Телефон: +7 (8352)45 24 68

14.04.2020 г.

Подпись руководителя	<i>Ерёмкин А.В.</i>
Подпись ответственного лица	<i>[Signature]</i>
И.Н. Гордеева	<i>[Signature]</i>
14 04 20 20	