

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мешковой Юлии Владимировны на тему «Простатопротекторные свойства 1,2,4- и 1,3,4-оксадиазольных производных дезоксихолевой кислоты с прогнозируемым аффинитетом к 5 α -редуктазе (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Поиск новых мишень-ориентированных простатопротекторных препаратов является актуальной задачей фармакологии, что обусловлено, с одной стороны, широким распространением доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) у мужчин старше 45 лет, а с другой – малым количеством лекарственных средств с доказанной антипролиферативной активностью.

Научная новизна и практическая значимость исследования заключаются в обнаружении 1,2,4- и 1,3,4-оксадиазольных производных с высокой простатопротекторной активностью и более низкой токсичностью, чем у известного референсного препарата финастерида. Автор представил данные, подтверждающие возможность исследуемых соединений связываться с активным центром фермента 5-альфа-редуктаза – основной мишенью в терапии ДГПЖ. Простатопротекторные свойства оксадиазольных производных дезоксихолевой кислоты подтверждены на моделях ДГПЖ, индуцированной тестостероном и сульпиридом. Установлено, что введение соединений в дозе 20 мг/кг вызывает существенную регрессию гиперпластического процесса в железистом эпителии простаты, а также увеличивает просвет желез и снижает тяжесть гемодинамических нарушений в ткани. Продемонстрировано, что данные производные проявляют выраженные противовоспалительные свойства и обладают меньшей токсичностью, чем финастерид и исходная дезоксихолевая кислота.

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала и использованием современных методов исследования. Данные, приведенные в работе, были адекватно статистически обработаны. Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют содержанию работы, поставленной цели и задачам.

Результаты исследования обсуждены на ряде научных конференций, опубликованы в 9 работах, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций; получен 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к авторефератам кандидатских диссертаций, он в полной мере раскрывает суть диссертационной работы. Принципиальных замечаний по автореферату диссертации Мешковой Ю.В. нет.

Анализ автореферата диссертационной работы Мешковой Юлии Владимировны на тему «Простатопротекторные свойства 1,2,4- и 1,3,4-оксадиазольных производных дезоксихолево́й кислоты с прогнозируемым аффинитетом к 5 α -редуктазе (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, показал, что по актуальности темы, научной новизне и полученным результатам работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией ультраструктурных исследований Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
доктор биологических наук,
профессор

Бм —

Бгатова Наталия Петровна

Адрес организации: 630060, Новосибирск, ул. Тимакова, д. 2, Телефон: +7 (383) 363-49-50, Эл. почта: niikel@niikel.ru, Сайт: <https://www.niikel.ru>

Подпись д.б.н Бгатовой Н.П. заверяю

Ученый секретарь НИИКЭЛ-филиала ИЦиГ СО РАН

кандидат биологических наук

Соловьева Анастасия Олеговна

« 4 » апреля 2024 г.

[Подпись]

