

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

В лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) наиболее эффективны средства, снижающие активность фермента 5-альфа-редуктаза (5-AP) – основной мишени в терапии данного заболевания. К этой группе препаратов относятся финастерид и дутастерид, которые обладают сходной азастероидной структурой. Ингибиторы 5-AP проявляют антипролиферативное действие в предстательной железе, однако при длительном применении они оказывают выраженное побочное действие, связанное с нарушением половой функции у мужчин. Кроме того, они могут вызывать хроническую усталость, проблемы с памятью, депрессию и оказывать неблагоприятное воздействие на печень. В связи с этим, данные препараты назначают только на поздних стадиях развития заболевания. Для профилактики или повышения эффективности лечения ДГПЖ применяют фитопрепараты, которые обладают местным противовоспалительным и антиоксидантным действием, однако они не оказывают существенного влияния на размер предстательной железы. Вышеизложенное позволяет считать тему диссертационной работы Мешковой Ю.В. актуальной, поскольку она посвящена поиску простатопротекторных агентов, имеющих аффинитет к 5-альфа-редуктазе и обладающих плеiotропными свойствами.

В представленной диссертационной работе четко сформулированы цели и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, отражают результаты исследования.

Научная новизна исследования определяется тем, что Мешкова Ю.В. впервые установила, что 1,2,4- и 1,3,4-оксадиазольные производные дезоксихолевой кислоты обладают сродством к 5-АР и проявляют антипролиферативные свойства на гормон-индуцированных моделях ДГПЖ. Автор показал, что данные соединения имеют определенные преимущества над референсным препаратом финастеридом, а именно обладают наименьшей токсичностью и более выраженными противовоспалительными свойствами. Практическое значение диссертационной работы заключается в том, что соединение-лидер может быть рекомендовано для дальнейших исследований.

Современные методы исследования, достаточный объем экспериментального материала, а также корректные методы статистической обработки данных позволяют говорить о достаточной степени достоверности результатов исследования. Выводы объективны, не вызывают сомнений и соответствуют содержанию работы, поставленной цели и задачам.

Основные результаты диссертации представлены на всероссийских и международных конференциях. По теме работы опубликовано 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, получен 1 патент РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Мешковой Ю.В. нет.

На основании оценки содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа 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)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по

поиску новых малотоксичных простатопротекторных агентов с плейотропными свойствами, что имеет существенное значение для фармакологии, клинической фармакологии. Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 26.10.2023), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мешкова Юлия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

*Заведующий лабораторией биоиспытаний и механизма действия
биологически активных веществ,
Тихоокеанский институт биоорганической химии
им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук
доктор биологических наук
чл.-корр. РАН*

 (Аминин Дмитрий Львович)

Адрес: 690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостоку, д. 159.
Тел.: (423) 231-99-32, e-mail: daminin@piboc.dvo.ru

Подпись д.б.н. Д.Л. Аминина заверяю

Ученый секретарь ТИБОХ ДВО РАН, к.х.н.  (К.Л. Борисова)

«25» марта 2024 г.

