

Отзыв

На автореферат Чернова Ильи Николаевича «Синтез, свойства и биологическая активность новых производных ароилпировиноградных кислот» диссертационной работы на соискание степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Одной из задач фармацевтической науки и практики является создание новых высокоэффективных лекарственных средств, имеющих существенное преимущество перед существующими препаратами. Важное место среди синтетических лекарственных средств занимают производные ароилпировиноградной кислоты (АПК). Они являются перспективными субстратами для конструирования разнообразных как нециклических, так и гетероциклических систем за счет нескольких реакционных центров. Данные синтоны позволяют получать новые биологически активные вещества и модифицировать структуру природных соединений. Производные АПК обладают противомикробной, противоопухолевой, противовирусной, противовоспалительной, анальгетической, противосудорожной и другими видами биологической активности при низкой токсичности. Амиды АПК наименее исследованы из функциональных производных ароилпировиноградных кислот, поэтому изучение их химических свойств, биологической активности продуктов химических превращений является актуальным.

Цель работы – синтез новых производных ароилпировиноградных кислот – аммонийных солей, амидов, изучение химических свойств продуктов их взаимодействия с нуклеофильными и электрофильными реагентами, а так же исследование биологической активности продуктов этих реакций – достигнута. Задачи, поставленные в работе – решены.

Результаты и основные положения работы имеют широкое освещение в научных публикациях.

Среди новых синтезированных веществ после оценки их фармакологических свойств четыре соединения рекомендованы для дальнейшего доклинического исследования.

При этом возникают следующие вопросы и замечания.

По тексту автореферата не понятно, на основании каких инструментальных методов получены данные о структуре синтезированных соединений, для всех ли фармакологически активных соединений подтверждена их предполагаемая структура. В автореферате не указаны принципиальные методики выделения и очистки. В связи с различной

растворимостью изучаемых соединений в автореферате не достаточно информации по формам их использования в фармакологических пробах.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемый к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Будко Елена Вячеславовна

Доктор фармацевтических наук, профессор, заведующая кафедрой общей и биорганической химии ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.3

Телефон: +7 (4712) 58-81-32

Электронная почта: budko.e@list.ru

«10» февраля 2015 г.