

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвинова Романа Александровича «Фармакотоксикологические свойства нового каппа-опиоидного агониста - производного бензимидазолов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

**Актуальность исследования.** Разработка новых анальгетиков, сочетающих в себе высокую эффективность с респираторной и наркологической безопасностью опиоидных препаратов актуальная проблема анестезиологии. В этом актуальном направлении выполнена диссертационная работа Литвинова Р.А., посвященная изучению токсикологических свойств представителя структурно новых агонистов каппа-опиоидных рецепторов - соединения РУ-1205.

**Научная новизна работы.** В результате исследований у производного бензимидазола (соединение РУ 1205) доказано селективное каппа-опиоидное свойство, опосредствующее основной анальгетическое действие, и отсутствие мю- и дельта-опиоидной активности, с которой связано проявление побочных эффектов, характерных для известных наркотических анальгетиков, используемых в настоящее время на фармацевтическом рынке страны. С использованием многотестового анализа по Ирвину подтверждено отсутствие у соединения РУ 1205 неспецифической нейротоксичности. На основании изучения взаимодействия вещества РУ-1205 с анализаторами нейромедиаторных систем в условиях *in vivo* доказано отсутствие типичных психоэмоциональных расстройств.

**Научная и практическая значимость.** Результатами диссертационной работы экспериментально обоснована перспективность соединения РУ-1205 как основа для создания лекарственного средства с анальгетической активностью. Апробирован методологический подход, который в дальнейшем может быть применен при скрининге и доклиническом изучении потенциальных анальгетических средств.

Диссертантом проведен достаточный объем исследований, анализ результатов которых позволил сформулировать обоснованные выводы. По теме диссертации опубликовано 16 научных работ (из них 3 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК).

Выводы и положения, выносимые на защиту, отражают основное содержание диссертационного исследования. По работе принципиальных замечаний нет.

**Заключение.** Судя по автореферату, диссертационная работа Литвинова Романа Александровича «Фармакотоксикологические свойства нового каппа-опиоидного агониста - производного бензимидазолов», по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов, методическому уровню и объему выполненного исследования соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
ГБОУ ВПО «Казанский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Гараев Рамил Суфияхметович

420012 Казань, ул. Бутлерова, 49  
(843)236-03-56, [garaevrs@mail.ru](mailto:garaevrs@mail.ru)