

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Штарёвой Дарьи Михайловны на тему: «Обезболивающие свойства конденсированного производного бензимидазола», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.**

Актуальность. Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной медицины – созданию безопасных и эффективных обезболивающих препаратов. Агонисты каппа-опиоидных рецепторов представляют перспективную группу веществ для разработки анальгетиков, лишенных главных недостатков типичных опиоидов. Таким образом, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Цели и задачи исследования сформулированы четко, для их решения в работе использован арсенал современных методов, которые полностью соответствуют современному руководству по проведению доклинических исследований лекарственных средств под редакцией А.Н. Миронова.

Научная новизна и практическая значимость исследования. Все результаты, полученные автором, являются новыми. Так, впервые было показано, что соединение РУ-1205 оказывает выраженную обезболивающую активность на различных уровнях организации болевой чувствительности. Было исследовано влияние соединения РУ-1205 на различные подтипы опиоидных рецепторов, включая эксперименты *in silico*, *in vitro* и *in vivo* с использованием неселективного блокатора опиоидных рецепторов – налоксона и селективного антагониста каппа-опиоидных рецепторов - норбиналторфмина. В ходе комплексной оценки по изучению механизма обезболивающего действия соединения РУ-1205 было доказано его агонистическое влияние на каппа-опиоидные рецепторы и отсутствие действия на мю-опиоидные рецепторы. Также автором впервые были исследованы фармакологические свойства субстанции и лекарственных форм

соединения РУ-1205, проведено изучение взаимосвязи фармакодинамических свойств от фармакокинетики.

Особый практический интерес представляет то, что материалы диссертационной работы входят в регистрационное досье на лекарственное средство с каппа-опиоидной агонистической активностью, без наркотического потенциала, проявляющего анальгетический эффект.

Для обработки полученных результатов применены адекватные методы статистического анализа. Выводы аргументированы и обоснованы фактическими данными.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа Штарёвой Д.М. «Обезболивающие свойства конденсированного производного бензимидазола» по объему, актуальности, новизне, научной и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заведующий кафедрой фармакологии  
фармацевтического факультета с курсами  
фармакогнозии и ботаники КГМУ,  
профессор, д.м.н.

А.У. Зиганшин

Казань, ул. Бутлерова 49  
Тел.: (843) 236-06-52  
e-mail: rector@kgmu.kcn.ru