

ОТЗЫВ

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

Актуальность. Диссертационная работа посвящена одной из актуальных проблем медицины и фармакологии - поиску структурно новых анальгетиков с каппа-агонистической селективностью. Прежде всего, это обусловлено универсальностью феномена боли как защитной эволюционно сложившейся реакции и, соответственно, необходимостью в безопасных препаратах, способных ее устранять. Современная стратегия создания безопасных анальгетиков направлена на разработку селективных средств, лишенных главных недостатков опиоидов: респираторной депрессии, лекарственной зависимости, нарушений желудочно-кишечного транзита и др. Безусловно, перспективным с этих позиций является класс избирательных лигандов каппа-опиоидных рецепторов, поэтому актуальность темы диссертации - исследование специфических фармакотоксикологических свойств структурно-нового каппа-рецепторного агониста - не вызывает сомнений.

Научная новизна и практическая значимость.

Впервые экспериментально подтверждено, что соединение РУ-1205 оказывает выраженное обезболивающее действие в широком диапазоне доз, при этом, даже при значительном превышении максимально-эффективной дозы, не вызывает сопутствующие нежелательные эффекты мю-опиоидной активации. Диссертантом представлена информация о том, что соединение РУ-1205 не проявляет первичной и вторичной стимульной активности, свойств провокаторов дисфории и депрессогенного действия, характерных для селективных агонистов каппа-опиоидного рецептора, на фоне сохранного диуретического эффекта, что представляет интерес не только в прикладном плане, но и для фундаментальной фармакологической науки. Также автором проведен анализ воздействия вещества РУ-1205 на эффекты основных нейромедиаторных анализаторов в широком диапазоне доз и дана оценка нейротоксичности. Приведенные результаты являются новыми и являются доказательством перспективности класса конденсированных бензимидазолов как источника получения соединений с каппа-селективной агонистической активностью, а также необходимости дальнейших исследований соединения РУ-1205.

Цели и задачи исследования сформулированы четко, их важность для теоретической и практической медицины сомнений не вызывает. Необходимо отметить, что для их решения в работе использован набор методов исследования, которые в полной мере отвечают современным стандартам качества и информативности.

Выводы аргументированы, обоснованы фактическими данными и каких-либо возражений не вызывают.

В целом, работа, судя по автореферату, несомненно, способствует прогрессу современной фармакологии ЦНС.

Резюмируя, можно заключить, что диссертационная работа Литвинова Романа Александровича «Фармакотоксикологические свойства нового капта-опиоидного агониста - производного бензимидазолов» по объему, актуальности, новизне, методическому уровню, научной и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему искомой ученой степени.

Заведующий кафедрой фармакологии №1 с
курсом клинической фармакологии ГБОУ
ВПО БГМУ Минздрава РФ, З.д.н., д.м.н.,
профессор

Е.К. Алехин

450000, г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98
ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет
кафедра фармакологии № 1 с курсом клинической фармакологии
тел. 8(347) 276-1098
Pharraacologylbsmu@vandex.ra

Профессор кафедры фармакологии №1
с курсом клинической фармакологии
ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава РФ,
д.м.н.

И.Л.Никитина

27.05.2016