

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Яковлева Дмитрия Сергеевича «Конденсированные азолы - новый класс лигандов серотониновых рецепторов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук в диссертационный совет Д 208.008.02 при Волгоградском государственном медицинском университете по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология**

На сегодняшний день получены многочисленные данные о вовлеченности серотонинергической системы в патогенез таких заболеваний и патологических состояний как мигрень, тошнота и рвота, невроты, депрессия и многие другие. Поиск и разработка соединений, регулирующих функцию серотониновых рецепторов, является перспективным направлением развития фармакологии, позволяющим ожидать создание высокоэффективных лекарственных препаратов, действующих на тканевом и клеточном уровне. В связи с этим весьма актуальны и востребованы исследования Д.С. Яковлева по изучению класса веществ конденсированных азолов как перспективного источника новых лигандов серотониновых рецепторов.

В диссертационной работе Д.С. Яковлева предложена оригинальная и эффективная комбинация методов, позволяющих оптимизировать этап скрининга новых химических соединений с целью выявления высокоактивных антагонистов серотониновых рецепторов. Широко изучены рецепторные свойства класса конденсированных азолов, найдены новые блокаторы 2A, 3 типа серотониновых рецепторов.

В результате исследования установлены новые фундаментальные зависимости о влиянии структуры на уровень биологической активности низкомолекулярных соединений, имеющие высокую научно-практическую значимость для фармакологии, физиологии, органической химии.

Значимым прикладным результатом исследования явилось выявление новых кандидатов в лекарственные средства авазола и эметазола для лечения мигрени, тревожных состояний, болевого синдрома, синдрома тошноты и рвоты, синдрома раздраженной кишки. При этом высокий уровень эффективности совместно с токсикологическими характеристиками последних в сравнении с показателями существующих препаратов позволяют отметить высокую перспективность в плане создания на их основе оригинальных лекарственных средств.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием традиционных и современных и адекватно подобранных методов исследования. Полученные результаты имеют важное фундаментальное и практическое значение. Исследования Д.С. Яковлева охватывают разнообразные аспекты разрабатываемого им

вопроса и вносят существенный вклад в фармакологию производных азолов. Материалы исследования широко представлены в различных научных изданиях, новизна исследований защищена двумя патентами РФ'. Выдвигаемые на защиту положения и выводы полностью обоснованы, подтверждены экспериментальными исследованиями и не вызывают сомнения.

Таким образом, диссертационная работа Д.С. Яковлева «Конденсированные азолы - новый класс лигандов серотониновых рецепторов», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, по объему, актуальности, новизне, методическому уровню, научной и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. за № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

главный научный сотрудник  
отдела нейрофармакологии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Институт  
экспериментальной медицины»  
З.д.н. РФ, член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

Н.С. Сапронов

Подпись Сапронова Н.С.  
удостоверяется.  
Специалист по кадрам ФГБНУ «ИЭМ»

5.05.2016 г.

197376, г. Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, 12  
тел.: +7 (812) 234-2705; +7 (812) 234-5651  
sns@iem.spb.ru