

Фармацевтические науки**ИНГИБИТОР ОБРАТНОГО ЗАХВАТА
ГЛИЦИНА**

Оразаева М.Р., Хегай А.А., Омарова У.К.,
Ивашев М.Н.

*Пятигорский медико-фармацевтический институт-
филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России,
Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

Шизофренией болеют около 24 миллионов человек по всему миру и, как правило, диагностируется у молодых людей в возрасте от 15 до 35 лет. Люди с шизофренией часто теряют мотивацию и интерес к общественной деятельности, становятся социально изолированными, а иногда опасными для окружающих. При шизофрении обязательно назначаются препараты, как и при других патологиях [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Цель исследования. Возможности фармакотерапии шизофрении.

Материал и методы исследования. Ретроспективный анализ научных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение. В настоящее время разрабатывается новый класс соединений, которые устраняют негативные симптомы психических заболеваний. Эти вновь синтезированные соединения рассматриваются как потенциальные лекарственные препараты. К таким веществам относится производное метанона с лабораторным шифром ОХОМИ. Основной механизм действия этого соединения, установленного в экспериментальных исследованиях – это ингибирование обратного захвата глицина в клетках центральной нервной системы животных. Проведение клинических исследований лекарственного соединения показало существенное снижение негативной симптоматики при установленных психических заболеваниях и значимое положительное изменение в личностном и социальном поведении пациентов. Исследование проводилось в сравнении с традиционными антипсихотическими средствами при длительном, курсовом назначении. В ряде экспериментальных и клинических исследованиях изучалась безопасность назначения ингибитора обратного захвата глицина. Профиль безопасности соответствовал требованиям, предъявляемым к лекарственным препаратам. В клинических рандомизированных,

контролируемых исследованиях выявили только несколько случаев отказа от дальнейшего приема соединения, которые составили одну десятую процента от общего количества, принявших участие в исследовании.

Выводы. С выходом на фармацевтический рынок соединения – производного метанона, появляется новый класс веществ по механизму действия для адекватной терапии шизофрении.

Список литературы

1. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитова [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51-52.
2. Антигипоксический эффект производного фенотиазина МИКС-8 / М.Н. Ивашев [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2012. – № 2. – С. 74-76.
3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т.12. – № 3. – С. 298.
4. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арлыт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – № 5. – С. 10-12.
5. Влияние каталона на мозговой кровоток / Ю.С. Струговщик [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 142-142.
6. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чулкин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. – 2009. – № 6. – С. 307.
7. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2009. – № 8 – С. 68-74.
8. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
9. Моделирование патологических состояний кожи у крыс и мышей / Д.А. Бондаренко [и др.] // Цитокины и воспаление. – 2010. – Т. 9. – № 4. – С. 28-31.
10. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 5. – С. 105.
11. Особенности кардиогемодинамики при применении золетила у лабораторных животных / М.Н. Ивашев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т. 17. – № 4-1. – С. 168-171.
12. Ответственное самолечение: ликвидируя упущения / Н.В. Кирпичникова, С.Ш. Сулейманов // Российские аптеки. – 2008. – № 13. – С. 8.
13. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова [и др.] // Фармация. – 2007. – № 4. – С. 39-40.
14. Сравнительное изучение антиаритмического действия местных анестетиков амидной группы / Т.А. Скоробогатова, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2011. – № 2. – С. 38-40.
15. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С. 10-11.

Экология и рациональное природопользование**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ**

Марченко А.А., Ниживенко М.В.,
Пархоменко М.Е., Марченко Л.А.

*Кубанский государственный технологический
университет, Краснодар, e-mail: artemej@mail.ru*

Одной из неотложных проблем устойчивого развития в наступившем столетии стало

обеспечение населения качественной водой. Тяжелые металлы относятся к классу консервативных загрязняющих веществ, которые не разлагаются в природных водах, а только изменяют формы своего существования, при этом некоторые из них, например Fe, Cr, Cd, Pb, Hg, способны аккумулироваться и по трофическим путям доходят до человека. Первоначально все сосуществующие формы металлов в водном