

ISSN 1683-4100 (PRINT)

ISSN 2542-1875 (ONLINE)

ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

Главный редактор

Петр Дмитриевич Шабанов, д-р мед. наук, профессор.
Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова
(Санкт-Петербург, Россия)

Редакционная коллегия

Заместитель главного редактора

Николай Сергеевич Сапронов, заслуженный деятель науки РФ,
член-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор. Институт экспери-
ментальной медицины (Санкт-Петербург, Россия)

Ответственный секретарь

Ирина Викторовна Зарубина, д-р биол. наук, профессор.
Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова (Санкт-
Петербург, Россия)

Алекбер Азизович Байрамов, д-р мед. наук. Северо-Западный
федеральный медицинский центр им. В.А. Алмазова (Санкт-
Петербург, Россия)

Георгий Иванович Ковалев, д-р мед. наук, профессор. Научно-
исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова
(Москва, Россия)

Андрей Андреевич Лебедев, д-р биол. наук, профессор. Инсти-
тут экспериментальной медицины (Санкт-Петербург, Россия)

Николай Андреевич Лосев, заслуженный деятель науки РФ,
д-р мед. наук, профессор. Институт экспериментальной меди-
цины (Санкт-Петербург, Россия)

Василий Егорович Новиков, д-р мед. наук, профессор. Смолен-
ский государственный медицинский университет
(Смоленск, Россия)

EDITOR-IN-CHIEF

Petr D. Shabanov, Dr. Med. Sci., professor.
S.M. Kirov Military Medical Academy (Saint
Petersburg, Russia)

EDITORIAL BOARD

Deputy Editor

Nikolay S. Sapronov, Honorable Professor
of Russian Federation, Corresponding Member of
RAS, Dr. Med. Sci., professor. Institute of
Experimental Medicine (Saint Petersburg, Russia)

Secretary

Irina V. Zarubina, Dr. Biol. Sci., professor.
S.M. Kirov Military Medical Academy
(Saint Petersburg, Russia)

Alekber A. Bayramov, Dr. Med. Sci., professor.
Federal Almazov North-West Medical Research
Center (Saint Petersburg, Russia)

Georgiy I. Kovalev, Dr. Med. Sci., professor.
Zakusov Institute of Pharmacology (Moscow,
Russia)

Andrey A. Lebedev, Dr. Biol. Sci., professor. Institute
of Experimental Medicine (Saint Petersburg, Russia)

Nikolay A. Losev, Honorable Professor of Russian
Federation, Dr. Med. Sci., professor. Institute of
Experimental Medicine (Saint Petersburg, Russia)

Vasiliy E. Novikov, Dr. Med. Sci., professor.
Smolensk state medical university
(Smolensk, Russia)

ОБЗОРЫ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ REVIEWS ON CLINICAL PHARMACOLOGY AND DRUG THERAPY

Рецензируемый научно-практический журнал

Основан в 2003 году
в Санкт-Петербурге

ISSN 1683-4100 (Print)
ISSN 2542-1875 (Online)

Key title: *Obzory po klinicheskoy farmacologii
i lekarstvennoy terapii*
Abbreviated key title: *Obz. klin. farmacol.
lek. ter.*

Рекомендован ВАК для публикаций
научных работ, отражающих
основное содержание докторских
и кандидатских диссертаций

Журнал выпускается при поддержке
Санкт-Петербургского научного общества
фармакологов и Санкт-Петербургского
научного общества физиологов, биохими-
ков, фармакологов им. И.М. Сеченова

Журнал реферируется РЖ ВИНТИ

*Проект реализован при финансовой
поддержке Комитета по науке
и высшей школе Правительства
Санкт-Петербурга*

Издатель, учредитель:

ООО «Эко-Вектор»
Наумов П. А. (ген. директор)
Корректор: Дич Т. А.
Верстка: Еленин В. А.

Адрес: 191186, Санкт-Петербург,
Аптекарский пер., д. 3, лит. А, пом. 1 Н;
тел.: (812) 648-83-60;
e-mail: nl@eco-vector.com;
<http://journals.eco-vector.com>
Электронная версия журнала:
www.elibrary.ru,
<http://journals.eco-vector.com/index.php/RCF>

Журнал зарегистрирован
Государственным комитетом
РФ по печати ПИ № 77-65565
от 04 мая 2016 г.

Полное или частичное воспроизведение
материалов, содержащихся в настоящем
издании, допускается только с письменного
разрешения редакции. Ссылка на журнал
«Обзоры по клинической фармакологии
и лекарственной терапии» обязательна.

Распространяется по подписке: индекс изда-
ния по каталогу агентства «Роспечать» 15 386.

Оригинал-макет изготовлен ООО «Эко-Вектор».
Отпечатано ООО «Светлица». 199106, Санкт-Пе-
тербург, Московское шоссе, 25. Усл. печ. л. 11,5.
Формат 60x90 1/8. Тираж 130 экз. Заказ 238.

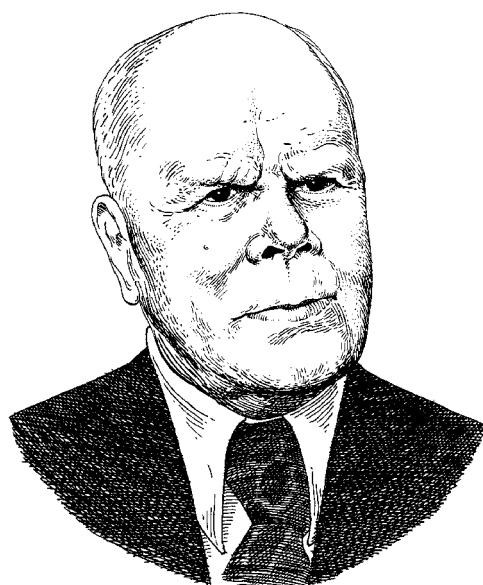
Подписано в печать 13.09.2017. Цена свободная.

© ООО «Эко-Вектор»

Российская научная конференция

**ФАРМАКОЛОГИЯ
РЕГУЛЯТОРНЫХ
НЕЙРОПЕПТИДОВ**

**посвященная 125-летию академика
С.В. Аничкова**



С.В. Аничков (1892–1981)

Материалы конференции

Санкт-Петербург,
9–11 октября 2017 года

рецептора 1-го типа в структурах мозга нормировали к уровню экспрессии гена глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы.

Результаты. При хронической алкоголизации в течение 6 месяцев уровень экспрессии гена орексинового рецептора 1-го типа снижался во фронтальной коре. После отмены алкоголя содержание мРНК орексинового рецептора 1-го типа во фронтальной коре оставалось сниженным на 1-е и 7-е сутки исследования. В отличие от фронтальной коры уровень мРНК орексинового рецептора 1-го типа увеличивался в гиппокампе в 1-е сут-

ки после отмены алкоголя по сравнению с группой неалкоголизованных животных и на 7-е сутки после отмены алкоголя по сравнению с контрольной группой и алкоголизованными животными. Уровень мРНК орексинового рецептора 1-го типа в вентральной тегментальной области при алкоголизации на 1-е и 7-е сутки после отмены алкоголя не изменялся.

Заключение. Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что орексиновая система мозга участвует в формировании патологической зависимости от алкоголя.

ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЯ Э-38 НА МОНОАМИНЫ ПРИ ДЕПРЕССИВНОПОДОБНОМ СОСТОЯНИИ

© **Сидоренко А.Г., Луценко Р.В.**

ВГУЗ Украины «Украинская медицинская стоматологическая академия», Украина, Полтава, sidorenko.med@gmail.com

Проблема психических заболеваний является весьма актуальной для медицины, поскольку депрессия встречается у 20 % женщин и 9 % мужчин и это количество постоянно растет. Цель работы: исследовать влияние производного 2-оксииндолин-3-глиоксиловой кислоты (соединения Э-38) на уровень моноаминов в крови при хроническом умеренном стрессе. У половозрелых крыс-самцов линии Wistar моделировали депрессивноподобное состояние путем хронического умеренного стресса (8 недель). Эвтаназию проводили под тиопенталовым наркозом (50 мг/кг внутривенно). В крови определяли уровень норадреналина, адреналина, дофамина и серотонина иммуноферментными методами с помощью наборов фирм (ELISA IBL International GmbH, Germany). Соединение (12 мг/кг) и препарат сравнения имипрамин (25 мг/кг) вводили внутрь каждые 3 дня. Установлено, что хронический умеренный стресс уменьшал в плазме крови уровень адреналина в 1,5 раза ($p < 0,001$) и норадреналина в 1,3 раза ($p < 0,001$). Также на фоне депрессивноподобного состояния наблюдалось снижение серотонина в 1,8 раза ($p < 0,002$) и дофамина в 1,3 раза по сравнению с показателями контрольной группы

животных ($p < 0,002$). Имипрамин повышал в плазме крови уровень адреналина и норадреналина, в среднем в 1,3 раза по сравнению с хроническим умеренным стрессом ($p < 0,01$). Введение тимолептика увеличивало в сыворотке крови содержание серотонина в 2,4 раза ($p < 0,001$) по сравнению с контрольной патологией. Применение производного 2-оксииндолин-3-глиоксиловой кислоты эффективно предупреждало снижение уровня нейромедиаторов на фоне хронического умеренного стресса. Вещество Э-38 увеличивало в плазме крови содержание норадреналина в 1,3 раза по сравнению с контрольной патологией ($p < 0,01$). Также увеличивался уровень дофамина в 1,4 раза ($p < 0,001$), а серотонина в 2,0 раза по сравнению с депрессивноподобным состоянием без фармакокоррекции ($p < 0,001$). Следует отметить, что производное 2-оксииндолина достоверно не влияло на уровень адреналина в плазме крови экспериментальных животных. Профилактически-лечебное введение соединения Э-38 в дозе 12 мг/кг внутрь уменьшало проявления нейромедиаторного дисбаланса при 8-недельном хроническом умеренном стрессе и не уступало эталонному антидепрессанту имипрамину.

СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВЫХ ЛИГАНДОВ ASIC's

© **Синявин С.А.^{1,2}, Литасова Е.В.¹, Пиотровский Л.Б.¹**

¹ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, sinyawin.serafim@mail.ru;

²ГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия», Санкт-Петербург

Общеизвестно, что большинство патологических состояний сопровождается болезненными ощу-

ниями. Используемые в клинической практике наркотические анальгетические препараты, хотя и об-