

# **ОБЗОРЫ**

## **ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ**

**Всероссийская научная конференция  
с международным участием**

### **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ**

**посвященная 90-летию  
Отдела нейрофармакологии  
им. С. В. Аничкова  
Института экспериментальной  
медицины СЗО РАМН**

**Материалы конференции**

**Всероссийская научная конференция  
с международным участием**



С. В. Аничков (1892-1981)

# **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ**

**посвященная 90-летию  
Отдела нейрофармакологии  
им. С. В. Аничкова  
Института экспериментальной  
медицины СЗО РАМН**

## **Материалы конференции**

Санкт-Петербург,  
18–21 сентября 2013 года

СПИСОК АВТОРОВ

Шабанов П. Д.	5	Ганапольский В. П., Извозчикова О. В.	41
Абдурасулова И. Н., Людыно В. И., Мацулевич А. В., Житнухин Ю. Л., Клименко В. М.	8	Ганиев Х. А., Нуралиев Ю. Н., Зубайдова Т. М., Самандаров Н. Ю.	42
Айрапетов М. И., Сексте Э. А., Хохлов П. П., Бычков Е. Р., Лебедев А. А., Шабанов П. Д.	9	Горбачева С. В., Беленичев И. Ф., Бухтиярова Н. В.	43
Алешина Н. В., Филиппова С. Ю., Богословская С. И., Лучинина Е. В.	9	Гришин В. В., Игнатов Ю. Д., Антонова И. Н.	43
Амстиславская Т. Г., Тихонова М. А., Но У.-J.	11	Громов Л. А., Дудко Е. Т., Ярош А. К.	44
Апыхтина Е. Л., Сокуренок Л. М., Чайковский Ю. Б., Брюзгина Т. С.	12	Громов Л. А., Ярош О. А.	45
Арушанян Э. Б., Бейер Э. В., Скорняков А. А.	13	Гудашева Т. А., Поварнина П. Ю., Антипова Т. А., Середенин С. Б.	45
Арушанян Э. Б., Наумов С. С.	13	Дейко Р. Д., Штрыголь С. Ю., Колобов А. А.	46
Арушанян Э. Б., Ованесов К. Б.	14	Демченко А. В.	47
Афанасьев В. В., Вишневецкая Т. П.	15	Деримедведь Л. В., Чурилова И. В., Завгородний А. А., Савохина М. В., Зивзах М. В., Думпис М. А., Литасова Е. В., Пиотровский Л. Б., Прокопенко В. М., Арутюнян А. В.	47
Бабичева Н. Н., Косякова Г. П., Иванов С. В.	16	Евлахов В. И., Поясов И. З.	49
Багаури О. В., Редькин Р. Г., Ходаковский А. А.	17	Егоров А. Н., Беленичев И. Ф., Соколик Е. П.	49
Багметова В. В., Бородкина Л. Е., Тюренок И. Н.	18	Елизарова О. С., Гарибова Т. Л., Литвинова С. А., Воронина Т. А., Гудашева Т. А.	50
Байрамов А. А., Зайченко И. Н., Лосев Н. А., Сапронов Н. С.	18	Ещенко Н. Д., Доведова Е. Л.	51
Байрамов А. А., Шабанов П. Д., Сапронов Н. С.	19	Жилюк В. И., Мамчур В. И., Левых А. Э.	52
Бакулин Д. А., Озеров А. А., Тюренок И. Н., Волотова Е. В., Куркин Д. В., Арчакова Ю. В., Шматова Е. Н.	21	Забродин О. Н., Страшнов В. И., Мамедов А. Д., Страшнов А. В.	53
Бакунина Н. С., Лебедев А. А., Лебедев В. А., Яклашкин А. В., Цикунов С. Г., Шабанов П. Д.	22	Заморский И. И.	53
Башарин В. А.	23	Заморский И. И., Букатару Ю. С., Колесник С. В.	54
Беленичев И. Ф., Кучеренко Л. И., Мазур И. А., Бухтиярова Н. В., Егоров А. А.	24	Зарубина И. В.	55
Белокоскова С. Г., Цикунов С. Г.	24	Захарова Е. Т., Соколов А. В., Костевич В. А., Васильев*В. Б.	55
Букинич А. А., Шабанов П. Д.	26	Иванов С. В., Косякова Г. П., Шаляпин П. В.	56
Букинич А. А., Шабанов П. Д.	28	Ивашев М. Н., Арлыт А. В., Сергиенко А. В., Лысенко Т. А., Зацепина Е. Е., Савенко И. А., Алиева М. У., Струговщик Ю. С., Сампиева К. Т., Масликова Г. В., Чуклин Р. Е., Оганова Г. М.	59
Бульон В. В., Селина Е. Н., Крылова И. Б., Сапронов Н. С.	31	Ивашев М. Н., Оганова Г. М., Арлыт А. В., Сергиенко А. В., Масликова Г. В.	59
Бычков Е. Р. Gurevich E. V., Шабанов П. Д.	32	Игнатов Ю. Д., Вислобоков А. И., Мельников К. Н.	60
Вальдман Е. А.	33	Исламова Ж. И., Саидходжаева Д. М., Хушбактова З. А., Осипова С. О., Сыров В. Н.	61
Вислобоков А. И.	33	Канунникова Н. П., Башун Н. З., Мойсеенок А. Г.	62
Вислобоков А. И.	34	Карпова И. В., Михеев В. В., Марышева В. В., Бычков Е. Р., Шабанов П. Д.	62
Волотова Е. В., Куркин Д. В., Тюренок И. Н.	35	Карпова И. В., Михеев В. В., Марышева В. В., Бычков Е. Р., Шабанов П. Д.	63
Воробьева В. В.	35	Карпова И. В., Михеев В. В., Марышева В. В., Бычков Е. Р., Шабанов П. Д.	64
Воробьева В. В.	36	Катунина Н. П., Гнеушев И. М.	66
Востриков В. В., Павленко В. П., Шабанов П. Д.	37	Катунина Н. П., Катунин М. П.	66
Востриков В. В., Шабанов П. Д.	38	Кашкин В. А., Шекунова Е. В.	67
Востриков В. В., Павленко В. П., Шабанов П. Д.	39		
Ганапольский В. П., Шабанов П. Д., Извозчикова О. В.	39		
Ганапольский В. П., Шабанов П. Д.,	40		

## ЭНДОТЕЛИОТРОПНЫЕ АСПЕКТЫ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «ЛИЗИНИЙ» В УСЛОВИЯХ ИШЕМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА

© Беленичев И. Ф., Кучеренко Л. И., Мазур И. А., Бухтиярова Н. В., Егоров А. А.

Запорожский государственный медицинский университет, НПО «Фарматрон», Украина, 69035 Запорожье, пр. Маяковского, 26, e-mail: ifb1914@mail.ru

Нами проведена оценка нейропротективного действия разработанного на НПО «Фарматрон» нового препарата «лизиний» — (S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазалил-5-тиоацетат. Было установлено, что внутривенное введение в течение 21 суток «лизиния» (50 мг/кг) животным с экспериментальной ишемией головного мозга (двухсторонняя окклюзия общих сонных артерий) повышает плотность эндотелиоцитов капиллярной сети коры и сосудистой стенки сосудов головного мозга, РНК на 4-е и 21-е сутки эксперимента. Лизиний приводит к повышению пролиферативной активности сосудистого эндотелия в сосудах головного мозга и капиллярной сети коры, увеличивает индекс их пролиферации как за счет влияния

на эндотелиальный фактор роста (VEGF), так и, возможно, за счет самостоятельного действия на эндотелий. Лизиний снижал гибель нейронов IV–V слоев сенсорной коры, о чем свидетельствует увеличение плотности нейронов на 4-е и 21-е сутки по сравнению с контролем. «Лизиний» оказывает протективное действие в отношении транспорта NO, за счет сохранения восстановленных тиол-групп. «Лизиний» повышает уровень восстановленного глутатиона и уменьшает его окисленную форму. Мы предполагаем, что «лизиний» сам может являться переносчиком NO, образуя с ним стабильные S-нитрозильные комплексы. Тем самым, «лизиний» предотвращает превращение NO под действием АФК в пероксинитрит.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИГАНДОВ РЕЦЕПТОРОВ ВАЗОПРЕССИНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

© Белокоскова С. Г., Цикунов С. Г.

ФГБУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины» СЗО РАМН, 197376, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, 12, sgb@nm.ru

Восстановление функций ЦНС у больных с инсультами до настоящего времени остается сложной медико-социальной проблемой. Установлено, что вазопрессин (ВП) наряду с гормональными свойствами (вазопрессорным и антидиуретическим) проявляет свойства нейромодулятора и нейротрансмиттера, демонстрирует многочисленные центральные эффекты, которые связаны с широким распространением его рецепторов в ЦНС. Биологические эффекты ВП опосредуются 3 типами мембранных рецепторов, связанных с G-белками: V1 (1a), V2, V3 (1b). Матричная РНК V1a рецепторов выявлена во фронтальной коре, в лимбическом мозге (гиппокампе и миндалинах), в ядрах гипоталамуса, в обонятельной луковице, в подкорковых структурах (перегородке, стриатуме), в ретикулярной формации, голубом пятне, спинальных ядрах тройничного нерва, в ядрах солитарного тракта и оливы, в мозжечке, в эндотелии и гладкомышечных клетках поверхностных церебральных сосудов, в сосудах паренхимы мозга, в сосудах интерпедункулярных ядер и обонятельной луковицы, в периваскуляр-

ных клетках мозга, в хориоидальном сплетении у крыс. V3 (V1b) рецепторы обнаружены в коре, гипоталамусе, миндалине, гиппокампе, обонятельной луковице, хвостатом ядре, зрительном бугре, в циркумвентрикулярных органах. Наличие матричной РНК V2 рецепторов установлено в гиппокампе, мозжечке и хориоидальном сплетении у крыс. Агонисты V1 рецепторов проявляют нейротрофические свойства (активируют спрутинг и митогенез), препятствуют апоптозу. Активация V1a рецепторов ВП вызывает вазоконстрикцию периферических и мозговых сосудов, общеподнимающий и антипиретический эффект, повышение тревожности, агрессивности, локомоторной активности в условиях дегидратации, оптимизацию процессов памяти и обучения, стимуляцию агрегации тромбоцитов и высвобождение ими различных факторов свертывания крови. Активация V1b рецепторов сопровождается повышением секреции адренотропного и тиреотропного гормонов, активностью гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, тревожности, агрессии, депрессивности, оп-