

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Общероссийская общественная организация
«Российское научное общество фармакологов»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»



**ПЕРВАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ
НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**3-5 ИЮНЯ
МОСКВА - 2013**

Общероссийская общественная организация
«Российское научное общество фармакологов»
ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН
Совет Молодых Ученых Института фармакологии

**Первая Всероссийская научно-практическая конференция молодых
ученых «Проблемы разработки новых лекарственных средств»**

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

3-5 июня 2013 года

ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

г. Москва, ул. Балтийская, д. 8

Москва, 2013 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета:

А.Д. Дурнев – член-корреспондент РАМН, профессор, руководитель лаборатории лекарственной токсикологии и лаборатории мутагенеза ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН.

Сопредседатель конференции:

Е.А. Вальдман – д.м.н., профессор, зам. директора ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН, ученый секретарь Российского научного общества фармакологов.

Заместители председателя:

В.А. Крайнева – к.б.н. Ученый секретарь ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Е.Д. Шредер – Председатель Совета Молодых Ученых ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Члены оргкомитета:

О.А. Деева – н.с. отдела химии фармакологически активных веществ ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

В.В. Забродина – м.н.с. лаборатории лекарственной токсикологии, заместитель Председателя СМУ ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Е.А. Иванова – к.ф.н., с.н.с. лаборатории психофармакологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

К.Н. Колясникова – н.с. лаборатории гетероатомных структур ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

А.О. Королев - м.н.с. лаборатории психофармакологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Н.В. Кудряшов – аспирант лаборатории психофармакологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

О.С. Кузнецова – м.н.с. лаборатории лекарственной токсикологии, Секретарь СМУ ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

С.А. Литвинова - к.б.н. с.н.с. лаборатории психофармакологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

И.А. Мирошкина – м.н.с. лаборатории лекарственной токсикологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Г.В. Мокров – к.х.н., с.н.с. лаборатории тонкого органического синтеза, заместитель Председателя СМУ ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

Н.А. Сухорукова - м.н.с. лаборатории радиоизотопных методов исследований ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

А.В. Таллерова к.б.н., с.н.с. лаборатории лекарственной токсикологии ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

А.В. Тарасюк – н.с. отдел химии фармакологически активных веществ ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- ООО «СайнсПрибор» <http://www.science-pribor.ru/>

- ООО «ИнтерАналит-Регион» <http://www.analyt.ru/>

- ООО «Нейроботикс» <http://neurobotics.ru/>

Конференция поддержана Российским фондом фундаментальных исследований, грант 13-04-06823 мол_г

СОЗДАНИЕ МЕТАБОЛИТОТРОПНЫХ ЭНДОТЕЛИОПРОТЕКТОРОВ – ФОКУС НА «АНГИОЛИН»

Биденко А.С., Парнюк Н.В., Павлюк И.В., Беленичева О.И.

Запорожский государственный медицинский университет, НПО «Фарматрон»

г. Запорожье, Украина

e-mail: bidnenko2012@gmail.com

В настоящее время основным объектом внимания нейрофизиологов, фармакологов и клиницистов стал эндотелий сосудов, который считается как органом-мишенью для артериальной гипертонии, атеросклероза, сахарного диабета, мозгового инсульта, так и эффектором в патогенезе данных заболеваний. Однако в настоящее время нет препаратов с доказанным эндотелиопротективным действием. Будущее за препаратами, обладающими не только нейропротективным действием, но и опосредованным позитивным влиянием на эндотелиальную функцию. Большой практический интерес может представлять комплексное лечение эндотелиальной дисфункции при сосудистой патологии головного мозга, когда реперфузионная, антитромботическая и нейропротективная терапия будет сочетаться с применением других препаратов-корректоров нарушений функций эндотелия. В связи с вышеизложенным актуальным является изучение эндотелиопротективных свойств препаратов с различными механизмами действия, направленными на улучшение метаболизма, нормализующими тиол-дисульфидное равновесие, являющимися природными донорами оксида азота и активаторами эндотелиального изофермента NO-синтазы, содержащими в своей структуре тиольные группы, а также афинно очищенные антитела к эндотелиальной NO-синтазе при экспериментальных моделях цереброваскулярных патологий. В настоящее время эндотелиопротективный эффект прогнозируется у тиотриазолина и *L*-лизина эсцината.

Целью работы являлось создание эффективного метаболитотропного эндотелиопротектора, сочетающего в своей структуре фрагменты молекул тиотриазолина и *L*-лизина эсцината. Исследования были проведены на белых беспородных крысах на модели окклюзионной ишемии мозга согласно требованиям государственного экспертного центра Министерства здравоохранения Украины.

Сотрудниками НПО «Фарматрон», г. Запорожье, было синтезировано соединение (S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетат (рабочее название «Ангиолин»), сочетающее в своей структуре фрагменты молекул тиотриазолина и *L*-лизина эсцината. Ангиолин проявляет эндотелиопротективные свойства, обусловленные его способностью регулировать образование NO, уменьшать образование пероксинитрита и гомоцистеина, повышать активность супероксиддисмутазы и NO-синтазы, увеличивать сохранность восстановленных тиольных групп и *L*-аргинина. Препарат повышает биодоступность NO, способен улучшать его транспортировку к клеткам-мишеням при нарушении функции эндотелия сосудов головного мозга и миокарда. Ангиолин повышает плотность эндотелиоцитов капиллярной сети коры головного мозга и сосудистой стенки сосудов мозга, повышает содержание РНК в ядрах эндотелиоцитов, увеличивает плотность пролиферирующих эндотелиоцитов в этих сосудах на фоне повышения концентрации васкулоэндотелиального фактора роста (VEGF), активирует глутатионовое звено тиол-дисульфидной системы и повышает активность глутатионпероксидазы и глутатион-трансферазы, снижает накопление маркеров оксидативного и нитрозирующего стресса.

В связи с вышеперечисленными свойствами препарата планируется его широкое применение для лечения сердечно-сосудистых заболеваний с целью коррекции эндотелиальной дисфункции и энергетического метаболизма головного мозга и миокарда, уменьшения оксидативного стресса, а также в комплексной нейропротективной терапии черепно-мозговых травм, мозговых инсультов, дисциркуляторной энцефалопатии I и II ст., коррекции последствий мозговых инсультов, лечении токсической и гипоксической энцефалопатии при острых и хронических отравлениях ЦНС.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

<i>Авакимова А.П.</i>	32	<i>Грибакина О.Г.</i>	84
<i>Авраменко Г.В.</i>	58	<i>Грибова И.Ю.</i>	25
<i>Акушская А.С.</i>	4	<i>Григорьев А.А.</i>	114
<i>Алексеев А.А.</i>	5	<i>Гудашева Т.А.</i>	60
<i>Алексеева С.В.</i>	25	<i>Гулевская О.Н.</i>	26
<i>Алиев М.А.</i>	6	<i>Гурова В.В.</i>	126
<i>Аллазов С.А.</i>	7	<i>Гурто Р.В.</i>	16, 128
<i>Алмина А.С.</i>	25	<i>Гусев Д.О.</i>	55
<i>Анисимов А.Н.</i>	40, 59	<i>Гуцина Е.А.</i>	102
<i>Анисимова С.А.</i>	139	<i>Гычкова Н.Г.</i>	63
<i>Антипова Т.А.</i>	60, 83	<i>Давлетьянова А.Ф.</i>	73
<i>Аристова В.А.</i>	12	<i>Деева О. А.</i>	27
<i>Алсынбаев М.М.</i>	77	<i>Дейгин В.И.</i>	24
<i>Астапова О.В.</i>	8	<i>Дмитриев А.В.</i>	88
<i>Ахмедов В.Н.</i>	140	<i>Дмитриев В.А.</i>	88
<i>Аюшиева С.Б.</i>	11	<i>Долинкин А.О.</i>	144
<i>Бадмаева А.Р.</i>	11	<i>Дрозд Н.Н.</i>	52
<i>Базарова И.С.</i>	9	<i>Дурнев А.Д.</i>	22
<i>Балагозян Э.А.</i>	10	<i>Емельянов М.И.</i>	84
<i>Банзаракшеев В.Г.</i>	11	<i>Ермолаева Л.А.</i>	28, 82
<i>Баренина О.И.</i>	41	<i>Ерофеева Н.С.</i>	139
<i>Беленичева О.И.</i>	13	<i>Есина О.А.</i>	89
<i>Беляева О.А.</i>	12	<i>Ешева З.К.</i>	111
<i>Беляцкая А.В.</i>	86	<i>Ефратова И.Ю.</i>	95
<i>Беспалов В.Г.</i>	12	<i>Жаворонков Л.П.</i>	24
<i>Биденко А.С.</i>	13	<i>Железцова Е.А.</i>	132
<i>Бикмухаметова А.Н.</i>	142	<i>Жердев В.П.</i>	14, 33
<i>Бльнская Е.В.</i>	14	<i>Жумабекова К.</i>	124
<i>Бойко С.С.</i>	33	<i>Жусупова Ж.</i>	29
<i>Бондарев А.А.</i>	75	<i>Забродина В.В.</i>	25
<i>Бочков П.О.</i>	14	<i>Загидуллин Н.В.</i>	45, 46
<i>Браславский Н.В.</i>	15	<i>Зайцева Е.Н.</i>	30
<i>Брылев М.И.</i>	5	<i>Зайцева Н.В.</i>	31
<i>Брюшинина О.С.</i>	16	<i>Запорожская С.Н.</i>	113
<i>Буданова У.А.</i>	42	<i>Зеленская А.В.</i>	32
<i>Бузлама А.В.</i>	17	<i>Золотарёв Ю.А.</i>	18
<i>Вайс Е.В.</i>	140	<i>Иванникова Е.В.</i>	33
<i>Васильева Е.В.</i>	18	<i>Иванов А.А.</i>	75
<i>Вершинская О.М.</i>	26	<i>Иванова А.Ю.</i>	34
<i>Волкова А.В.</i>	47	<i>Иванова Е.А.</i>	35
<i>Воронина Т.А.</i>	20, 35, 47, 96	<i>Иванова Н.В.</i>	110
<i>Воронина Э.В.</i>	53	<i>Иванова О.А.</i>	36
<i>Вуколова М.Н.</i>	19	<i>Иващенко Н.В.</i>	57, 70
<i>Гайдуков И.О.</i>	20, 27	<i>Изместьева О.С.</i>	24
<i>Гафаров Р.Р.</i>	7	<i>Ионова Е.О.</i>	37
<i>Геворгян Л.Р.</i>	21	<i>Исламова Ж.И.</i>	97
<i>Гольдштейн А.Г.</i>	54	<i>Исмаилова Г.И.</i>	140
<i>Горбатова Д.М.</i>	22	<i>Исрафилов А.Г.</i>	45, 46
<i>Горелов П.И.</i>	23	<i>Кадников И.А.</i>	38
<i>Горячева А.С.</i>	24	<i>Калинина Т.С.</i>	47