



Российское научное общество
фармакологов

Россия, 125315, Москва,
ул. Балтийская, д. 8
[Схема проезда](#)

☎ +7(499)151-18-81
pharm2023@academpharm.ru

О съезде

РНОФ

Программа

Участникам

Спонсоры и партнеры

Вход/Регистрация

Контакты

Новости и анонсы

VI СЪЕЗД ФАРМАКОЛОГОВ РОССИИ



**СМЕНА ПОКОЛЕНИЙ И
СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИЙ
НОВЫЕ ИДЕИ - НОВЫЕ ЛЕКАРСТВА**

2023

«КЛЯЗЬМА» 20-24 НОЯБРЯ



Оздоровительный комплекс «Клязьма» УДП РФ
Московская область, Поведники, Санаторная ул. 10

РНОФ
РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ



Правление Российского научного общества фармакологов (РНОФ) информирует о проведении VI Съезда фармакологов России 20-24 ноября 2023 года на базе «Оздоровительного комплекса Клязьма» Управления делами Президента РФ (Московская обл., Мытищинский р-он., поселок Поведники. Заезд 20 ноября, отъезд 24 ноября).

В программе съезда – пленарные лекции ведущих ученых России, в которых рассматриваются современные проблемы фармакотерапии по основным медицинским специальностям. На симпозиумах и стендовых сессиях предполагается обсудить достижения фундаментальной фармакологии, новые подходы к поиску оригинальных лекарственных средств, вопросы доклинического и клинического изучения фармакологических препаратов, индивидуализации фармакотерапии, преподавания фармакологии и постдипломной подготовки специалистов – фармакологов, клинических фармакологов.



+7(499)151-18-81
125315, Москва, ул. Балтийская, д. 8

<https://www.rnof.ru/programma/>



Российское научное общество
фармакологов

Россия, 125315, Москва,
ул.Балтийская, д.8
[Схема проезда](#)

☎ +7(499)151-18-81
pharm2025@academpharm.ru

О съезде | РНОФ | **Программа** | Участникам | Спонсоры и партнеры | Вход/Регистрация | Контакты | Новости и анонсы

Главная > Программа

Программа съезда

20 ноября (понедельник)			
	Трансфер		
18.00 – 20.00	Заезд, регистрация, расселение участников съезда (ОК Клязьма)		
	Ужин		
21 ноября (вторник)			
9.00 – 9.30	Зал №1 Открытие съезда		
9.30 – 10.15	Зал №1 Пленарная лекция Нерешенные проблемы фармакотерапии в кардиологии Бойцов Сергей Анатольевич, академик РАН		
10.30 – 12.30	Зал №1 Симпозиум 1 Фармакологическая регуляция физиологических механизмов цитопroteкции	Зал №2 Симпозиум 2 Доклинические исследования	Зал №3 Симпозиум 3 Клиническая фармакология
12.30 – 13.30	Конференц-холл Стендовая сессия №1		
13.30 – 14.00	Обед		
14.15 – 15.00	Зал №1 Пленарная лекция Фармакотерапия в неврологии. Современное состояние и проблемы Танащян Марина Моисеевна, член-корр. РАН		
15.10 – 17.10	Зал №1 Симпозиум 4 Фармакологическая регуляция физиологических механизмов цитопroteкции (продолжение)	Зал №2 Симпозиум 5 Доклинические исследования (продолжение)	Зал №3 Симпозиум 6 Клиническая фармакология (продолжение)
17.20 – 19.00	Зал №1 Круглый стол «Вопросы преподавания фармакологии»		
19.00 – 20.00	Ужин		
22 ноября (среда)			
9.30 – 10.15	Зал №1 Пленарная лекция Современные достижения и перспективы развития фармакотерапии в детской эндокринологии. Петеркова Валентина Александровна, академик РАН		
10.30 – 12.30	Зал №1 Симпозиум 7 Направленный синтез и фармакологическая разработка мишенно-ориентированных соединений	Зал №2 Симпозиум 8 Доклинические исследования (продолжение)	Зал №3 Конференция Трансляционные экспериментальные модели в фармакологических исследованиях
12.30 – 13.30	Конференц-холл Стендовая сессия №2		
13.30 – 14.00	Обед		
14.15 – 16.15	Зал №1 Симпозиум 9 Направленный синтез и фармакологическая разработка мишенно-ориентированных соединений (продолжение)	Зал №2 Симпозиум 10 Доклинические исследования – регуляторные аспекты	Зал №3 Конференция Трансляционные экспериментальные модели в фармакологических исследованиях (продолжение)
16.30 – 18.00	Зал №1 Общее собрание РНОФ		
19.00 – 20.00	Ужин		

С.1.1.60	Шангин С.В., Литвинова С.А., Вахитова Ю.В., Середенин С.Б. (Москва) Изучение влияния лигандов Sigma1R на фармакологические эффекты, опосредуемые ГАМКА-рецепторами
С.1.2	Фармакокинетика
С.1.2.1	Бондарева И.Б. (Москва) Индивидуализации терапии неонатальных судорог (НС): сравнение точности прогноза концентраций леветирацетама на основе регрессионных фармакокинетических (ФК) соотношений и популяционного моделирования
С.1.2.2	Бочков П.О., Колыванов Г.Б., Кравцова О.Ю., Литвин А.А., Грибакина О.Г., Бойко С.С., Жердев В.П. (Москва) Изучение экспериментальной фармакокинетики и метаболизма дипептида с нейропротекторной активностью ГЗК-111
С.1.2.3	Гоголева И.В., Пронин А.В., Громова О.А. (Иваново, Москва) Аскорбат лития - низкотоксичное соединение с нейропротекторным эффектом
С.1.2.4	Грибакина О.Г., Кравцова О.Ю., Колыванов Г.Б., Литвин А.А., Бочков П.О., Жердев В.П. (Москва) Экспериментальная фармакокинетика соединения АЛМ-802, обладающего кардиопротективной активностью
С.1.2.5	Колыванов Г.Б., Кравцова О.Ю., Литвин А.А., Бочков П.О., Грибакина О.Г., Дворянинов Д.А., Бойко С.С., Жердев В.П. (Москва) Биотрансформация и фармакокинетика противосудорожного средства ГИЖ-298 у крыс
С.1.2.6	Кравцова О.Ю., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Жердев В.П. (Москва) Метаболизм потенциального кардиопротектора АЛМ-802 у крыс
С.1.2.7	Лузина О.А., Охина А.А., Рогачёв А.Д., Корниенко Т.Е., Захаренко А.Л., Попова Н.А., Николин В.П., Салахутдинов Н.Ф., Лаврик О.И. (Новосибирск) Изучение фармакокинетики ингибитора Tdp1 для усиления противоопухолевого эффекта при лечении карциномы легких Льюис у мышей его комбинацией с топотеканом
С.1.2.8	Мыльников П.Ю., Селезнев С.В., Шулькин А.В., Якушева Е.Н., Никулина Н.Н. (Рязань) Терапевтический лекарственный мониторинг при артериальной гипертензии
С.1.2.9	Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Кравцова О.Ю., Грибакина О.Г., Бочков П.О., Жердев В.П. (Москва)

АСКОРБАТ ЛИТИЯ - НИЗКОТОКСИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫМ ЭФФЕКТОМ

И.В. Гоголева¹, А. В. Пронин¹, О.А. Громова^{1,2}

¹ г. Иваново, ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра фармакологии

² г. Москва, ФИЦ «Информатика и Управление» РАН

Актуальность:

-молекулярные механизмы действия лития включают ингибирование ферментов киназы-глицогенсинтазы 3-б и инозитолмонофосфатазы с последующей активацией клеточных реакций: индукция мозгового нейротрофического фактора, антиапоптотических белков, подавление кальцийзависимого апоптоза.

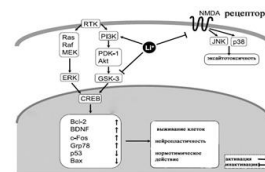
Danti O, Sade Y, Tokar L, et al. Molecular effects of lithium are partially mimicked by inositol-monophosphatase (IMPase) knockout mice in a brain region-dependent manner. Eur Neuropsychopharmacol. 2015 Mar;25(3):425-34.

-литий влияет на регуляцию аутофагии, процессы накопления в нейронах патологических белков, вызывает удлинение теломер и увеличивает активность теломеразы. Lundberg M, Biernacka JM, Lavéant C, Druliner B, Ryu E, Geske J, et al. Expression of telomerase reverse transcriptase positively correlates with duration of lithium treatment in bipolar disorder. Psychiatry Res. 2020;286:112865

-клинические исследования посвящены возможностям использования микродоз лития для профилактики и лечения нейродегенеративных заболеваний. Nunes, M.A., Vel, T.A.; Buck, H.S. Microdose lithium treatment stabilized cognitive impairment in patients with Alzheimer's disease. Curr. Alzheimer. Res. 2013;10:104-107

-хемореактомный анализ показал, что самое низкотоксичное соединение лития - аскорбат. Тощин И.Ю., Сарларин И.С., Громова О.А., Расташевский В.А., Фалотова Л.Э. Хемореактомное моделирование эффектов аскорбата, никотиновой, оксипутиновой, кокаина и карбоната лития. Фармакокинетика и фармакодинамика. 2016;3:47-57

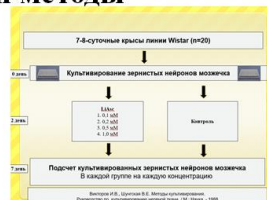
Молекулярные механизмы действия лития



- JNK, p38, p53, Bax - проапоптотические белки
- BDNF - мозговой нейротрофический фактор
- Bcl2, c-Fos, Grp78 - антиапоптотические белки
- Ras-Raf-MEK-ERK и PI3K-PDK-Akt-GSK3 - сигнальные пути клеточного выживания
- CREB - цАМФ-зависимый элементный связывающий белок

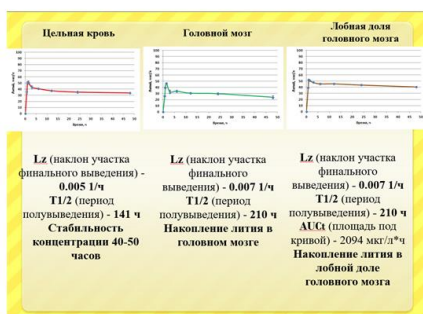
Цель: исследовать распределение аскорбата лития в органах и тканях крыс, а также определить нейропротекторный эффект на клеточной модели.

Материалы и методы

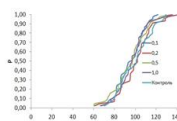


Результаты исследования

Аскорбат лития накопление в биосубстратах

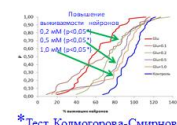


Влияние аскорбата лития на выживаемость культивированных зернистых нейронов мозжечка



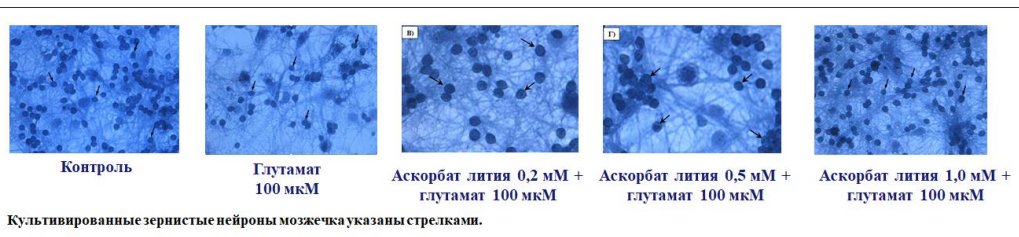
Аскорбат лития при добавлении в культуру зернистых нейронов мозжечка нетоксичен во всем диапазоне концентраций 0,1; 0,2; 0,5 и 1,0 ммоль/л.

Сравнительные нейробиологические исследования в модели глутаматного стресса



Аскорбат лития на модели глутаматной токсичности оказывал нейропротекторное действие, повышая в концентрациях 0,2; 0,5 и 1,0 ммоль/л выживаемость культивированных зернистых нейронов мозжечка.

Нейропротективное действие аскорбата лития в глутаматной модели стресса



Выводы

1. Аскорбат лития преимущественно накапливается в крови и головном мозге, в том числе в лобной доле.
2. Аскорбат лития во всем диапазоне концентраций от 0,1 до 1,0 mM нетоксичен для культивированных зернистых нейронов мозжечка.
3. Аскорбат лития на модели глутаматной токсичности достоверно и дозозависимо повышал выживаемость культивированных зернистых нейронов мозжечка. Наибольший нейропротекторный эффект наблюдался при концентрации аскорбата лития 1,0 mM.

С.1.1.9	<i>Волкова А.В., Кудряшов Н.В., Шимширт А.А., Наплёкова П.Л., Мокров Г.В., Воронина Т.А. (Москва)</i> Изучение антикомпульсивной активности производного 4-фенилпирролидона ГИЖ-290 и баклофена
С.1.1.10	<i>Гананольский В.П., Ким А.Е., Матыцин В.О., Шустов Е.Б. (Санкт-Петербург)</i> Антигипоксическая активность новых производных этаноламина, бутандиовой и трансбутеновой кислот в сопоставлении с эффектами Цитофлавина
С.1.1.11	<i>Горбунов А.А., Тихонов Д.А., Миронов С.Е., Кудряшов Н.В., Свиридкина Н.Б., Фисенко В.П. (Москва)</i> Диметилсульфоксид вызывает поведенческие нарушения и демиелинизацию при хроническом введении у мышей C57BL/6
С.1.1.12	<i>Гришина Т.Р., Громова О.А., Богачева Т.Е., Калачева А.Г. (Иваново, Москва)</i> Сравнительное исследование нейротропного действия витамина В12, аквакобаламина и гептаметилового эфира цианоаквакобириновой кислоты на модели тиосемикарбазидовых судорог у крыс
С.1.1.13	<i>Зайкова В.Е., Федоров В.Н., Лазаряц О.Э., Петухов С.С., Вольхин Н.Н. (Ярославль)</i> Влияние вновь синтезированных ингибиторов карбоангидразы на поведенческие реакции мышей
С.1.1.14	<i>Зайнуллина Л.Ф., Вахитова Ю.В., Гудашева Т.А. (Москва)</i> Нейропептид цикло-L-пролилглицин активирует транскрипционный фактор