

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КИРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СБОРНИК ТРУДОВ
ХVI-ОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МОЛОДЕЖЬ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА
В XXI ВЕКЕ»

15-17 АПРЕЛЯ 2015 г.

Киров

УДК 371

ББК 74.58

Молодежь и медицинская наука в XXI веке: сборник трудов XVI-ой Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием 15–17 апреля 2015 г. / Под ред. И.В. Шешунова, Н.К. Мaziной, Ю.В. Кислицына – Киров: Кировская государственная медицинская академия, изд-во ООО «Веси», 2015. – 452 с.

ISBN 978-5-4338-0201-8

В сборнике представлены научные работы, выполненные студентами и молодыми учеными на кафедрах медицинских ВУЗов России и зарубежных стран. Результаты исследований, представленные в сборнике, отражают актуальные проблемы современной медицинской науки и практики, а также учитывают интересы смежных областей. Материалы сборника будут интересны студентам, интернам, ординаторам, практикующим врачам, преподавателям медицинских ВУЗов и научным сотрудникам.

Главный редактор

доктор медицинских наук, профессор

Игорь Вячеславович Шешунов

Заместитель главного редактора

доктор медицинских наук, профессор

Надежда Константиновна Мазина

Ответственный редактор

доктор медицинских наук, профессор

Юрий Витальевич Кислицын

ISBN 978-5-4338-0201-8

© ГБОУ ВПО Кировская ГМА Минздрава России, 2015

Цель работы.

Оценить эффективность эмпирической схемы антибиотикотерапии в первый час после постановки диагноза сепсис(урологического по локализации первичного очага).

Материал и методы.

На базе отделения анестезиологии и реаниматологии городской больницы №5 г.Набережные Челны Республики Татарстан проанализированы результаты лечения сепсиса у 25 пациентов. Средний возраст пациентов составил 70 лет.

Диагноз сепсиса устанавливали согласно критериям Surviving Sepsis Campaign 2012.

Схема антибиотикотерапии меронем (по 1 грамму в/в через каждые 8 часов) + авелокс (400 мг в/в однократно в день) назначалась в течении первого часа с момента постановки диагноза. Эффективность лечения оценивалась по следующим критериям:

- Температура
- Гемодинамические показатели (АД, ЧСС)
- Лактат
- Прокальцитонин
- Лейкоцитоз, сдвиг лейкоформулы
- С-реактивный белок
- Тромбоциты
- Креатинин

Результаты и обсуждение. У 20 пациентов с подтвержденным диагнозом сепсис (урологического по локализации первичного очага) при схеме антибиотикотерапии меронем+авелокс было выявлено значительное улучшение лабораторных показателей в первые дни лечения, снижения температуры тела, стабилизация гемодинамики.

Выводы. Схема антибиотикотерапии меронем+авелокс в первый час постановки диагноза сепсис (урологического по локализации первичного очага) является эффективной и прогностически благоприятной для течения заболевания. Значимой разницы между результатами лечения мужчин и женщин не выявлено. Выживаемость пациентов достоверно увеличивается.

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ЛИЗИНИЙ» НА ИШЕМИЧЕСКУЮ ДЕСТРУКЦИЮ НЕЙРОНОВ СЕНСОМОТОРНОЙ ЗОНЫ ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Егоров А.А., Цыс А.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры

Научный руководитель: профессор Беленичев И.Ф.

Целью данного исследования является изучение нейропротективного эффекта «Лизиния» в условиях моделирования острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) по влиянию на морфологические показатели повреждения нейронов сенсомоторной зоны фронтальной коры.

Задачи: 1. Оценить состояние нейронов сенсомоторной зоны фронтальной коры головного мозга крыс в условиях моделирования ОНМК. 2. Изучить морфофункциональное состояние нейронов сенсомоторной зоны фронтальной коры головного мозга крыс, получавших «Лизиний», на 4-е сутки моделирования ишемического инсульта.

Материалы и методы исследования: Экспериментальная часть выполнена на белых беспородных крысах-самцах массой 180-220 г. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) вызывали необратимой двухсторонней окклюзией общих сонных артерий. Процедуру выполняли под этиминал-натриевым наркозом (40 мг/кг.). В качестве референс-

препарата нами был выбран пирацетам в дозе 500 мг/кг. Новое соединение – «Лизиний» (Л-лизина 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетата) вводили в дозе 40 мг/кг 1 раз в сутки внутривентрикулярно, в течение 4 дней. На четвертые сутки животные выводились из эксперимента под этиминал-натриевым наркозом путем декапитации. У экспериментальных животных извлекали мозг, фиксировали его в 10% жидкости Буэна (24 часа) и по стандартной схеме заливали в парафиновые блоки, из которых готовили серийные фронтальные 5-микронные гистологические срезы в области постцентральной извилины (соматосенсорная кора). Изображение коры мозга получали на микроскопе Axioskop (Zeiss, Германия) и с помощью 8-битной CCD-камеры COHU-4922 (COHU Inc., США) вводили в компьютерную систему анализа изображений VIDAS-386 (Kontron Elektronik, Германия). Морфометрический анализ клеток мозга осуществляли в автоматическом режиме с помощью макропрограммы, разработанной в специализированной среде программирования VIDAS-2.5 (Kontron Elektronik, Германия).

Результаты и обсуждение: Перевязка общих сонных артерий приводила к гибели 40% животных к 4-м суткам эксперимента. В группе, получавшей «Лизиний» гибель составляла 10%, в группе с пирацетамом – 50%. Экспериментальное моделирование церебральной ишемии приводило к уменьшению плотности и площади тел нейронов в контрольной группе животных относительно группы интакта. Введение «Лизиния» увеличивало плотность нейронов на 74%, достоверно превосходя показатели группы контроля ($p < 0,05$).

Экспериментальная терапия животных с ОНМК и введением пирацетама приводила к незначительному увеличению плотности нейронов в коре на 4-е сутки ишемии (1,11%). Количество апоптотических и деструктивно измененных нейронов при введении пирацетама животным с ОНМК не отличалось от показателя в группе контрольных животных в острый период ишемии.

В условиях церебральной ишемии резко увеличивалось количество деструктивно измененных нейронов. В группе животных с ОНМК отмечалось увеличение доли апоптотических клеток в 1,57 раза относительно интактной группы. Наибольшую активность на снижение явлений апоптоза оказало соединение «Лизиний». Так, назначение «Лизиния» приводило к уменьшению плотности деструктивно измененных клеток на 49,5%, на фоне снижения доли апоптотически измененных нейронов в 1,8 раза, достоверно превосходя группу контроля ($p < 0,05$).

Выводы:

1. Моделирование ОНМК на 4 сутки приводило к уменьшению плотности, площади и содержания РНК в нейронах, а также увеличивало количество нейродеструктивных и апоптотически измененных клеток.

2. Включение в экспериментальную терапию потенциального препарата «Лизиний» значительно уменьшало морфофункциональные изменения нейронов сенсомоторной зоны фронтальной коры, вызванные церебральной ишемией по таким показателям, как плотность нейронов, содержание в них РНК, уменьшение плотности некротически и апоптотически измененных клеток.

3. «Лизиний» по всем изучаемым показателям, характеризующим выживаемость нейронов, превосходит референс-препарат – пирацетам.

Баранов А.Е. ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОГО ОТСУТСТВИЯ ЗУБОВ НА ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.....	109
Бирюк М.Ю. АУТОИММУННЫЙ ТИРЕОИДИТ У ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГКБ № 1 г. АЛМАТЫ.....	110
Бондаренко Т.С., Шукалюкова А.К. БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. АНКЕТИРОВАНИЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ОБ ИНФОРМИРОВАННОСТИ О ПРОБЛЕМЕ.....	111
Бунаев В.В., Бойкин А.С., Звонков Д.Ф., Кузнецов Д.С., Нифонтов К.А., Тарасов З.С., Тупицин В.А., Шукин Д.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТКАНЕЙ СЕРДЦА ЧЕРЕЗ СУТКИ ОККЛЮЗИИ КОРОНАРНОЙ ВЕНЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА.....	113
Гриненко Т.Ю. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ.....	114
Егоров П.Г., Халиуллин Д.М. ЭФФЕКТИВНАЯ ЭМПИРИЧЕСКАЯ СХЕМА АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ В ПЕРВЫЙ ЧАС ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА СЕПСИС.....	115
Егоров А.А., Цыс А.В. ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ЛИЗИНИЙ» НА ИШЕМИЧЕСКУЮ ДЕСТРУКЦИЮ НЕЙРОНОВ СЕНСОМОТОРНОЙ ЗОНЫ ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.....	116
Елсукова О.С., Ермичева М.П., Подшивалова Е.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ МОЧИ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	118
Жаринова А.О., Игушева К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	119
Жигалова А.А., Лихачев М.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ТРОПОНИНОВ У ПАЦИЕНТОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БЕЗ ПРИЗНАКОВ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА.....	120
Жолобова К.Ю., Матвеева М.М. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ С ОСТЕОАРТРОЗОМ И ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА.....	121
Ивонина Т.А., Тихонова Н.В., Швецова Д.В. КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «КАРДИОВИЗОРА» В СКРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРА ЗДОРОВЬЯ.....	122
Игушева К.А., Леош В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕДАТИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПЕРЕД СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ ОСМОТРОМ.....	122
Игушева К.А., Леош В.И. ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЛОСТИ РТА И ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИНДЕКСАХ У ПАЦИЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.....	124
Кайма Е.А., Манкевич А.Г. ВОССТАНОВЛЕНИЕ «ТАУЦИН» СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЙ ПЕЧЕНИ У КРЫС С ПАРАЦЕТАМОЛОВЫМ ГЕПАТОЗОГЕПАТИТОМ.....	124
Кайма Е.А., Молчанова А.Н. ХОЛЕСТАТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ У КРЫС И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ТАУЦИНОМ.....	125
Климкин А.С. СВЯЗЬ ПРОТЕИНУРИИ С ДРУГИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ.....	126
Кольцова Е.А., Половинкина Д.С. МОДЕЛИ УПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ СРЕДИ МОЛОДЫХ ДЕВУШЕК В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	127
Копосова А.О., Суриков Д.В. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕРНУТОЙ СТАДИИ АЛКОГОЛЬНОГО ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ У ПАЦИЕНТОВ В ГОРОДЕ ГЛАЗОВ.....	128