

бофлебиты, бактериальный эндокардит, симптоматическая АГ и т.д..

Среди пациентов, страдающих АГ, преобладают лица, болеющие более 10 лет, имеющие в анамнезе 3 и более модифицируемых фактора риска. Часто отмечается сочетание АГ с дислипидемией, избытком массы тела. В этой связи, актуальной становится активная профилактическая работа, которая осуществляется в рамках проведения «Школ для больных АГ», которые проводятся сотрудниками кафедры внутренних болезней и поликлинической терапии ОмГМА (зав. каф. – проф. И.А. Викторова), разработка и внедрение новых и эффективных методов медикаментозного и немедикаментозного лечения и профилактики, повышение комплаентности пациентов к терапии.

Одной из актуальных проблем является коррекция дислипидемии (ДЛП) у пациентов с наличием метаболического синдрома (МС) и сопровождающей его неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП). Базисным средством для коррекции нарушений липидного обмена являются статины [3]. Однако эта терапия сопряжена с определенным риском гепатотоксичности, которая повышает вероятность прогрессирования НАЖБП за счет внешних факторов. Для профилактики проявлений гепатотоксического воздействия статинов у пациентов с НАЖБП, целесообразно проведение курсового лечения препаратами урсодезоксихолевой кислоты (УДХК), которые рассматриваются большинством специалистов как средства патогенетической коррекции дисметаболического процесса, а также как наиболее эффективные гепатопротекторы с гиполипидемическими свойствами [3, 4]. У пациентов с ДЛ и МС добавление к терапии стати-

нами (розувастатин 20 мг, аторвастатин 40 мг) отечественного препарата УДХК- Урдокса® (ЗАО Фармпроект) 1 капсула 250 мг 2 раза в день через 2 месяца при амбулаторном контроле по сравнению с пациентами, принимавшими только статины (2 группы по 30 пациентов), привело к снижению общего ХС на 13,1%, ХС ЛПНП на 8,3%, была отмечена тенденция к снижению АЛАТ и АСАТ на 7,8% и 6,9% по сравнению с исходной. В группе пациентов, принимавших статины, у 12 пациентов отмечены умеренное повышение исходного уровня АЛАТ и АСАТ.

Заключение. В структуре заболеваемости преобладает АГ и ИБС, что определяет необходимость применения и разработки эффективных экономичных методов медикаментозной, немедикаментозной терапии и профилактики заболеваний. При лечении атерогенной ДЛП с применением статинов на фоне НАЖБП в качестве вспомогательной терапии целесообразно использование УДХК как комплексного гепатопротекторного, гиполипидемического и эндотелиоокорректирующего средства.

Список литературы

1. Трухан Д.И., Тарасова Л.В. Оптимизация лекарственной терапии ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии: выбор ингибитора ангиотензинпревращающего фермента // Системные гипертензии. – 2014; 1: 73-7.
2. Трухан Д.И., Филимонов С.Н. Клиника, диагностика и лечение основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Учебное пособие. – Новокузнецк: ООО «Полиграфист». – 2014. – 235 с.
3. Быстрова Д.А., Багешева Н.В., Гришечкина И.А. Терапия статинами в профилактике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Справочник врача общей практики. – 2014; 8: 30-4.
4. Зиновьева Е.Н., Мехтиев С.Н., Соколовский С.В. Эндотелиальная дисфункция как фактор прогрессирования неалкогольного стеатогепатита. Терапевтические подходы. Эффективная фармакотерапия. Гастроэнтерология. – 2011; 2: 36 – 40.

Фармацевтические науки

АНТИГИПОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ФЛУПИРТИНА МАЛЕАТА ПРИ ЦИРКУЛЯТОРНОЙ ГИПОКСИИ

Дубяга О.А., Струговщик Ю.С., Алиева М.У.,
Врубель М.Е., Гусейнов А.К.

*Аптека профессорская, Ессентуки,
e-mail: ivashev@bk.ru*

Лекарственные средства, модулирующие нейрональную передачу импульса в нервной системе и способствующие восстановлению нормальных метаболических реакций в организме животных и человека, могут рассматриваться как потенциальные антигипоксические средства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35].

Цель исследования. Определить фармакодинамическое действие флупиртина малеата при циркуляторной гипоксии.

Материал и методы исследования. Ишемию головного мозга у крыс весом 180–200 г

под хлоралгидратным наркозом (300 мг/кг внутривенно) создавали в асептических условиях перевязкой общих сонных артерий. За оперированными животными вели наблюдение в течение трех суток с регистрацией числа выживших животных в опытных группах и контроле. Всего проведено 10 серий экспериментов, по 10 белых крыс в каждой серии. Флупиртина малеат вводили в течение семи дней (один раз в сутки) и последнее введение проводили за 60 минут до начала проведения эксперимента в дозах 0,75 мг/кг, 3,75 мг/кг, 7,5 мг/кг, предварительно растворив в объеме воды, эквивалентный 25 мл/кг. Группа контрольных животных получала эквивалентно физиологический раствор. Результаты экспериментов подвергали статистической обработке с использованием критерия Стьюдента.

Результаты исследования и их обсуждение. В контрольных опытах через 24 часа выжило 30% животных, через 48 часов 20%, через 72 часа 10%. Флупиртина малеат в максималь-

ной дозировке достоверно увеличивал выживаемость животных во все сроки наблюдения – на 80%, 80% и 60% соответственно. В более низких дозировках антигипоксический эффект сохранялся, но был достоверно ниже. Учитывая спектр механизма действия, можно предположить, что антигипоксический эффект лекарственного средства реализуется через влияние на модуляцию импульсации в центральной и периферической нервной системе.

Выводы. Флупиртина малеат обладает дозозависимым антигипоксическим действием у экспериментальных животных.

Список литературы

1. Адаптивное и ремоделирующее действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С. 96–97.
2. Адаптивно – ремоделирующее действие жирного экстракта липы в процессах регенерации в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №12. – С.38–39.
3. Биологическая активность соединений из растительных источников / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.7. – С. 1482–1484.
4. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т. 12. – № 3. – С. 298.
5. Бондаренко, Д.А. Моделирование патологических состояний кожи у крыс и мышей / Д.А. Бондаренко [и др.] // Цитокины и воспаление. – 2010. – Т. 9, № 4. – С. 28–31.
6. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741-B2003 17.04.2003.
7. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 45–46.
8. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4. – С. 310.
9. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2009. – № 8. – С. 68–74.
10. Воздействие жирного масла кедра на механизмы адаптивной репарации при экспериментальной модели термического ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 12-1. – С. 106.
11. Возможность применения многокомпонентного комбинированного средства для коррекции иммунных нарушений / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2013. – Т. 4. – С. 102.
12. Зацепина, Е.Е. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122–123.
13. Ивашев, М.Н. Влияние оксикоричных кислот на систему мозгового кровообращения / М.Н. Ивашев, Р.Е. Чулкин // Фармация и фармакология. 2013. – № 1. – С. 44–48.
14. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантоисной оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 28–29.
15. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №3. – С. 122–123.
16. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116–117.
17. Клиническая фармакология биотрансформации лекарственных препаратов в образовательном процессе студентов / К.Х. Саркисян [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 8. – С. 101–103.
18. Клиническая фармакология лекарственных средств, для терапии анемий в образовательном процессе / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 8. – С. 132–134.
19. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в педиатрии в образовательном процессе студентов / А.М. Куянцева [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 10-2. – С. 307–308.
20. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 92.
21. Клиническая фармакология пероральных сахароснижающих лекарственных средств в обучении студентов фармацевтических вузов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 10. – С. 17–20.
22. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодонида [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 11-1. – С. 153–154.
23. Кручинина, Л.Н. Изучение эффективности лечения больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки в условиях санатория – профилактория / Л.Н. Кручинина, М.Н. Ивашев // Здравоохранение Российской Федерации. – 1981. – №4. – С. 20–22.
24. Оценка биохимических показателей крови крыс при курсовом применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 14–15.
25. Оценка состояния нервной системы при однократном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 15.
26. Оценка состояния нервной системы при применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль в условиях субхронического эксперимента / А.В. Савенко [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 141–142.
27. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 14.
28. Ремоделирующая активность адаптивной репарации экстракта жирного масла льна в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 112–113.
29. Селенит натрия в масле «семакур» – средство стимуляции метаболических процессов / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись № 322-B2003 18.02.2003.
30. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С. 10.
31. Целенаправленный поиск и фармакологическая активность ГАМК-позитивных соединений / И.П. Кодонида, А.В. Арлыт, Э.Т. Оганесян, М.Н. Ивашев // Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Пятигорская гос. фармацевтическая акад. Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», Кафедры органической химии и фармакологии. Пятигорск, 2011.
32. Циколія, Э.М. Клиническая фармакология линекса / Э.М. Циколія // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8-3. – С. 106–107.
33. Экспериментальное изучение общей токсичности и анаболической активности масляного раствора поливитаминного комплекса A,D3,E / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись № 322-B2003 18.02.2003.
34. Экстракт жирного масла арахиса и его адаптивно – репаративная активность на модели ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 12. – С. 99–100.
35. Экстракт жирного масла рапса и его адаптивное воздействие на пролиферативную фазу у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 10–11.