

7–9-й день болезни. Выздоровление (если оно наступает) проходит медленно и сопровождается апатией, сильной потерей веса и аппетита. Клинический анализ крови показывает у заболевших увеличенное количество нейтрофилов, отмечается повышенная агрегация эритроцитов и тромбоцитов. Уровни активности ферментов печени заметно выше нормы. Генетический материал вируса представлен одноцепочечной рибонуклеиновой кислотой негативной полярности. Гликопротеин является единственным поверхностным белком вириона. Его тримеры образуют шипы на поверхности вириона и отвечают, по-видимому, за первичное присоединение вируса к клетке, на эти тримеры и может воздействовать йодиол. Один из участков гликопротеина похож по структуре и свойствам на

фрагменты белков вирусов иммунодефицита человека и животных. Предполагается, что это является одной из причин необычно высокой патогенности филовирсов. Йодиол, блокируя гликопротеин, снижает вирулентность и патогенность микроорганизмов.

Выводы. Йодиол может рассматриваться как средство для контроля за размножением не только бактерий, простейших грибов, но и вирусов, которые для прикрепления к клетке хозяина и дальнейшего воспроизводства используют специфические гликопротеиды.

Список литературы

1. Сулейманов, С.Ш. Инструкции по применению лекарственных препаратов: закон новый, проблемы прежние / С.Ш. Сулейманов, Я.А. Шамина // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2011. – № 11–12. – С. 13–16.

Фармацевтические науки

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ЛИКОПИДА

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

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

Лекарственные средства, влияющие на показатели гомеостаза в организме пациента должны оказывать профилактическое и терапевтическое воздействие, приводящие, как правило, к восстановлению функций основных систем жизнеобеспечения и сохранению психического и физического здоровья конкретного человека в конкретной обстановке [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].

Цель исследования. Определить фармакодинамическое действие лекарственного средства, влияющее на иммунные реакции организма, ликопида.

Материал и методы исследования. Данные анализа научных клинических и экспериментальных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение. Ликопид обладает иммуномодулирующими свойствами, по классификации В.В. Юшкова и И.Г. Козлова относится к средствам третьего поколения. Ликопид – иммуномодулятор, содержащий в своем составе полный синтетический аналог природного пептидогликана (ГМДП или глюкозаминилмурамилдипептида), являющегося минимальным биологически активным повторяющимся фрагментом структуры клеточной стенки бактерий. Попадая в организм, препарат имитирует естественный процесс обнаружения фрагментов пептидогликана микроорганизмов. Таким образом, действие препарата максимально приближено к процессу естественной иммунорегуляции, реализуемой в организме под действием патоген-

ных бактерий. Биологическая активность препарата обусловлена наличием специфических центров связывания (рецепторов) к ГМДП, локализованных в эндоплазме фагоцитов и Т-лимфоцитов. Препарат стимулирует функциональную (бактерицидную, цитотоксическую) активность фагоцитов (нейтрофилов, макрофагов), усиливает пролиферацию Т- и В-лимфоцитов, повышает синтез специфических антител, особенно при дефиците иммунокомпетентных клеток. Фармакологическое действие осуществляется посредством усиления выработки интерлейкинов (ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-12), фактора некроза опухолей-альфа, гамма-интерферона, колониестимулирующих факторов. Препарат повышает активность естественных киллерных клеток. В экспериментальных исследованиях установлены противоопухолевый и антиметастатический эффекты, адьювантные свойства (усиление выработки антител при иммунизации, что особенно важно при введении убитых или «ослабленных» антигенов). Биодоступность препарата при пероральном приеме составляет 7–13%. Степень связывания с альбуминами крови – слабая. Активных метаболитов не образует. Период полувыведения составляет в среднем 4,29 ч. Выводится из организма в неизменном виде, в основном через почки. Ликопид применяется при широком круге заболеваний, которые сопровождаются угнетением иммунологических реакций (вторичные иммунодефициты).

Выводы. Ликопид оказывает коррекционное воздействие на показатели иммунитета, которое способствует процессу выздоровления при инфекционных и неинфекционных заболеваниях человека и 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. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741-B2003 17.04.2003.

6. 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.

7. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – №4. – С.310.

8. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2009. – №8. – С.68–74.

9. Воздействие жирного масла кедрового на механизмы адаптивной репарации при экспериментальной модели термического ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – №12-1. – С. 106.

10. Возможность применения многокомпонентного комбинированного средства для коррекции иммунных нарушений / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. 2013. – Т. 4. – С. 102.

11. 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.

12. Ивашев, М.Н. Влияние оксикоричных кислот на систему мозгового кровообращения / М.Н.Ивашев, Р.Е.Чуклин // Фармация и фармакология. 2013. – №1. – С. 44–48.

13. 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.

14. 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.

15. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н.Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №5. – С. 116–117.

16. Клиническая фармакология биотрансформации лекарственных препаратов в образовательном процессе студентов / К.Х. Саркисян [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №8. – С. 101–103.

17. Клиническая фармакология лекарственных средств для терапии анемий в образовательном процессе / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №8. – С. 132–134.

18. 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.

19. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С.92.

20. 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.

21. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодониди [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №11-1. – С. 153–154.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – №9. – С. 10.

28. Целенаправленный поиск и фармакологическая активность ГАМК-позитивных соединений / И.П. Кодониди, 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.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. Селенит натрия в масле «семакур» – средство стимуляции метаболических процессов / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись №322-B2003 18.02.2003.

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ФЛУПИРТИНА МАЛЕАТА

Алешков Д.Г., Струговщик Ю.С., Алиева М.У.,
Врубель М.Е., Гусейнов А.К.

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

Фармакотерапия боли остается актуальной проблемой. Для коррекции процесса альгезии применяются как лекарственные средства растительного, так и природного происхождения [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].

Цель исследования. Определить фармакодинамическое действие лекарственного средства, влияющего на болевые реакции организма, флупиртина малеата.

Материал и методы исследования. Данные анализа научных клинических и экспериментальных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение. Флупиртин 2-амино-3-этоксикарбониламино – 6 – (4-фтор) – бензиламино – пиридин, представляет собой анальгетик новой группы веществ, обладающих болеутоляющим действием. Флупиртин был синтезирован в 70-х годах 20-го столетия. В 1986 г. он был разрешен для лечения в Германии. В опытах на животных было установлено, что флупиртин – анальгетик центрального действия. В отличие от традиционно применяемых обезболивающих средств он