

11. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. 2010. Т. 1. № 5. С. 66-68.

12. Влияние субстанции дигидрокверцитина на динамику мозгового кровотока и артериального давления у крыс / А.В. Арлыт [и др.] // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 5. С. 354.

13. Влияние флупиртина малеата на мозговое кровообращение в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 1. С. 134.

14. Изучение биологической активности 20% раствора пираретама / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 1339-B2004 30.07.2004.

15. Изучение влияния эфирного масла и суммы лактонов полыни однолетней на мозговое кровообращение / Д.Д. Винюков [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2006. № 2. С. 219-221.

16. Изучение острой токсичности извлечений из сырья чернолопки крупноцветковой / А.А. Шамилов [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. - № 5. – С. 117-118.

17. Изучение скорости мозгового кровотока при алкогольной интоксикации / А.А. Молчанов [и др.] // Фармация. – 2009. - № 4. – С. 50-52.

18. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 5. С. 105.

19. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств в обучении студентов / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 1. С. 67-70.

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

21. Клиническая фармакология глюкокортикоидов / А.В. Арлыт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 3. С. 94-95.

22. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 8-3. С. 138.

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

24. 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.

25. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при грыже межпозвоночных дисков / А.В. Арлыт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 3. С. 93-94.

26. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арлыт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 3. С. 101.

27. Клиническая фармакология противоэпилептических средств в образовательном процессе студентов / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2012. № 12-1. С. 19-22.

28. Моделирование патологических состояний кожи у крыс и мышей / Д.А. Бондаренко [и др.] // Цитокины и воспаление. 2010. Т.9. № 4. С. 28 – 31.

29. Совместное применение актовегина и кавинтона при инсульте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 7. С. 85-86.

30. 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.

31. 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.

32. Экспериментальное исследование церебропротективной активности веществ синтетического и природного происхождения / А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев, Г.В. Масликова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2012. Т. 17. № 4-1. С. 95-98.

33. Эффекты кавинтона на показатели церебральной гемодинамики / А.В. Арлыт [и др.] // Успехи современного естествознания. 2013. № 3. С. 121-122.

ПРЕПОДАВАНИЕ ФАРМАКОЛОГИИ В ЕДИНСТВЕ С НАУЧНЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ

Звягинцева Т.В., Киричек Л.Т.,
Кривошапка А.В., Миронченко С.И.

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, e-mail: tana_zv@list.ru*

Научно-технический прогресс в области фармакологии обеспечивает ее развитие в двух основных направлениях: создание новых лекарственных препаратов и углубленное исследование механизмов и новых видов действия известных лекарств. Оба этих направления, тесно связанные с научным экспериментом, расширяя номенклатуру лекарственных средств, обеспечивают совершенствование знаний по фармакотерапии будущих врачей. Развитие науки и рост объема информации требуют интенсификации учебного процесса в высшей школе, в том числе и за счет интеграции науки и преподавания. Приоритетное на современном этапе проблемное обучение предлагается студентам для самостоятельного научного поиска. Используя данные научной литературы и интернета, они имеют возможность расширить представления о путях разработки новых эффективных лекарств, о механизмах их действия и методологии изучения. Такие доклады с последующей публикацией студенты представляют на ежегодную международную электронную конференцию, проводимую по инициативе Российской Академии Естествознания, и на итоговую научную конференцию Харьковского национального медицинского университета (ХНМУ). Эти же задачи реализуются и с помощью созданного в университете репозитория, отражающего самые новые научные публикации сотрудников, с которыми студенты имеют возможность своевременного ознакомления. Научные достижения фармакологов Украины излагаются на лекциях и практических занятиях в порядке внедрения результатов диссертационных исследований, выполняемых на профильных кафедрах в разных регионах страны, в том числе и результатов плановых научно-исследовательских работ нашей кафедры. Они касаются изучения новых комбинированных препаратов политропного действия, стресспротекторов нейрометаболической активности, вопросов возрастной фармакологии и нанофармакологии. С элементами научной работы студенты знакомятся и при выполнении домаш-

них заданий. В структуру рабочих тетрадей, наряду с обязательной справочной информацией и стереотипными заданиями по рецептуре, входят ситуационные задачи научного профиля. Постоянная связь учебного процесса с результатами новейших научных исследований лежит в основе его оптимизации и обеспечивает кафедре фармакологии ХНМУ высокий рейтинг среди смежных и профильных кафедр.

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
2, 3-БИС-(ГИДРОКСИМЕТИЛ)-
ХИНОКСАЛИНА 1, 4-ДИ-Н-ОКСИДА**

Писаренко Е.А.

*МБУЗ «Центральная городская больница
г. Пятигорска», Пятигорск,
e-mail: clinfarmacologia@bk.ru*

В механизме действия диоксилина, кроме антимикробного компонента, есть и эффекты, которые могут участвовать в регенерации, как и у других лекарственных средств, которые обладают широким спектром биологического действия на живые организмы [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 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].

Цель исследования. Определить фармакодинамические возможности воздействия лекарственного средства 2, 3-бис-(гидроксиметил)хиноксалина 1, 4-ди-н-оксида.

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

Результаты исследования и их обсуждение. 2, 3-бис-(гидроксиметил)хиноксалина 1, 4-ди-н-оксид (гидроксиметилхиноксалиндиоксид, диксин, диоксидин, дихиноксид) – препарат бактерицидный, широкого спектра действия. Препарат из группы производных хиноксалина, обладает химиотерапевтической активностью при инфекциях, вызванных вульгарным протеом, дизентерийной палочкой, клебсиеллой, синегнойной палочкой, сальмонеллами, стафилококками, стрептококками, патогенными анаэробами (в том числе возбудителями газовой гангрены), действует на штаммы бактерий, устойчивых к другим химиопрепаратам, включая антибиотики. При внутривенном введении характеризуется малой терапевтической широтой, в связи с чем необходимо строгое соблюдение рекомендуемых доз и применение только в условиях стационара. При хорошей переносимости лечение можно проводить ежедневно в течение 1.5-2 месяцев. Максимальная суточная доза – 70 мл 1% раствора (0, 7 г). Применяют обычно 1 или 2 раза в сутки (не превышая суточной дозы 70 мл 1% раствора). При местном применении частично всасывается с раневой или ожоговой поверхности. После внутривенного введения терапевтическая

концентрация в крови сохраняется от 4 до 6 часов. Максимальная концентрация в крови через 1-2 часа после однократного введения. Хорошо и быстро проникает во все органы и ткани, выводится почками. Не кумулирует. В условиях эксперимента выявлено тератогенное и эмбриотоксическое действие (влияющее на развитие и повреждающее плод действие) диоксилина, в связи с чем он противопоказан при беременности. Препарат оказывает также мутагенное влияние может вызывать изменения наследственности). Побочные эффекты чаще развиваются после внутривенного и внутривидного введения – головная боль, озноб, гипертермия, тошнота, рвота, диарея, подергивание мышц. Местные реакции: околораневой дерматит.

Выводы. Диоксидин применяется при широком спектре заболеваний, возникающих на фоне микробной агрессии полирезистентными бактериальными клетками к большинству антибактериальных средств.

Список литературы

1. 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.
2. Адаптивное и ремоделирующее масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 1. С.96-97.
3. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитова [и др.] // Успехи современного естествознания. 2012. № 2. С. 51 – 52.
4. Биологическая активность комплекса водорастворимых полисахаридов из надземной гибискуса тройчатого / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2012. Т. 2012. № 12-1. С. 103-104.
5. Биологическая активность соединений из растительных источников / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. 2013. № 10. Ч. 7. С. 1482 – 1484.
6. Изучение биологической активности 20% раствора пирацетама / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 1339-В2004 30.07.2004
7. Изучение действия геля из шрота алоэ древовидного на заживление линейных ран кожи / Т.А. Лысенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. 2012. № 12. С.37-38.
8. Изучение отхаркивающей активности сиропа, содержащего комплекс водорастворимых полисахаридов из надземной части алтея лекарственного / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 3. С. 29-30.
9. Изучение противовоспалительной активности геля из шрота алоэ древовидного / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 11. С. 46-47.
10. Изучение противоожоговой активности геля из шрота алоэ древовидного / Т.А. Лысенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 1. С.36.
11. Изучение раздражающего действия гранул, содержащих комплекс водорастворимых полисахаридов из надземной части гибискуса тройчатого / Т.А. Лысенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. 2012. № 12. С.51-52.
12. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств в обучении студентов / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 1. С. 67-70.
13. Клиническая фармакология биотрансформации лекарственных препаратов в образовательном процессе студентов / К.Х. Саркисян [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 8. С. 101-103.