

создание локальных баз данных; моделирование геологических процессов, геосистемный анализ (исследующий сложную гетерогенную систему «рельеф – тектонические линеаменты и структуры – водные растворы – вещество»); сопоставление данных с геофизическими полями; оценку достоверности результатов; создание итоговых карт районирования, оценки и прогноза. Критериями оценки геодинамической активности являются различные расчетные показатели [1-3]. Одним их важнейших показателей является плотность разломов, линеаментов, мегатрещин, выраженная по суммарной их протяженности на единицу площади. Ранжирование геодинамической активности по этому показателю проводится по грациям с учетом баллов статистическо-

го распределения по их интенсивности. Вполне уверенно предполагается, что они отражают соответственно различную степень активности (от условно стабильной до условно чрезвычайно высокоактивной).

Список литературы

1. Копылов И.С., Ликотов Е.Ю. Структурно-геоморфологический, гидрогеологический и геохимический анализ для изучения и оценки геодинамической активности // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 9-3. – С. 602-606.
2. Kopylov I.S. Theoretical and methodical bases of identification and mapping of the geodynamic active zones influencing engineering-geological and geoecological processes // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 3. – С. 32.
3. Likotov E.Y., Kopylov I.S. Complex of methods for studying and estimation of geodynamic activity // Tyumen State University Herald. – 2013. – № 4. – С. 101-106.

Медицинские науки

ГАСТРОПРОТЕКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ АЦЕТИЛАМИНОЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ

Сампиева К.Т., Федькова А.А., Савенко И.А., Алиева М.У., Масликова Г.В.

Ингушский государственный университет, Назрань, e-mail: ivashev@bk.ru

Поиск средств различного происхождения, обладающих достаточной эффективностью при терапии заболеваний слизистой желудка человека до сих пор является актуальным [1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 47, 49].

Цель исследования. Определить фармакодинамическое действие ацетиламиноянтарной кислоты при поражении слизистой желудка у животных аспирином.

Материал и методы исследования. Язвенное поражение вызывали введением крысам в желудок 150 мг/кг кислоты ацетилсалициловой дважды с интервалом в четыре часа по стандартной методике. Через 3 часа после индукции ulcerогенеза, вводили изучаемые образцы. В качестве препарата сравнения использовали метилурацил 170мг/кг, облепиховое масло 2, 0мл/кг, ранитидин 25, 0мг/кг, аспаркам 120, 0мг/кг. В эксперименте участвовало 70 крыс линии Вистар массой 240±20 граммов, которые были разделены на группы: животные, получавшие ацетиламиноянтарную кислоту 3, 0 мл/кг; животные, получавшие стандарты; животные, получавшие масло растительное; животные с моделированной гастропатией, не получавшие лечения (контроль). Результаты обрабатывались статистически.

Результаты исследования и их обсуждение. У животных с аспириновой язвой, не получивших лечение, слизистая оболочка желудка была гиперемирована, наблюдались геморрагии, множественные эрозии и язвенные поражения поверхности слизистой оболочки. Средняя мас-

са желудка контрольных животных составила 1000 мг. Вес язвенных повреждений суммарно был равен 25, 3мг, при площади 4, 1 мм² и количестве язвенных дефектов 3, 8 штук.

В группе животных, получавших масло растительное, слизистая оболочка желудка воспалена. Имеются глубокие дефекты, средняя масса желудков на 19, 9% больше, чем в группе не леченных крыс, площадь язвенно-эрозивных повреждений и количество дефектов достоверно не отличалась от контрольных опытов. Регистрировали тенденцию к снижению площади язвенно-эрозивных дефектов.

Слизистая оболочка животных, получивших ацетиламиноянтарную кислоту, имела равномерную розовую окраску без выраженных поражений слизистой оболочки, петехий. Вес язвенных повреждений был меньше по сравнению с контролем на 27%, площади на 32%, а количестве язвенных дефектов на 64% меньше.

Выводы. Ацетиламиноянтарная кислота оказывает гастропротективный эффект при язве желудка, вызванным введением аспирина.

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. Анальгетическая активность отвара коры и одонлетних побегов ивы белой / О.О. Хитева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С.51 – 52.
4. Антигипоксический эффект производного фенотиазина МИКС-8 / М.Н. Ивашев [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2012. – №2. – С.74-76.
5. Арльт, А.В. К вопросу эпидемиологии нарушений мозгового кровообращения / А.В. Арльт, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 148.
6. Арльт, А.В. Клиническая фармакология глюкокортикоидов / А.В. Арльт, М.Н.Ивашев, И.А. Савенко // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С. 94-95.

7. Арлт, А.В. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арлт, А.В. Сергиенко, Г.В. Масликова, И.А. Савенко, М.Н. Ивашев // *International Journal on Immunorehabilitation* (Международный журнал по иммунореабилитации). – 2009. – Т. 11. – №1. – С. 142-142.
8. Биологическая активность соединений из растительных источников / М.Н. Ивашев [и др.] // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 10-7. – С. 1482 – 1484.
9. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // *Аллергология и иммунология*. – 2011. – Т. 12. – №3. – С. 298.
10. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арлт [и др.] // *Кубанский научный медицинский вестник*. – 2011. – №5. – С. 10-12.
11. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // *Депонированная рукопись № 741-B2003 17.04.2003*.
12. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арлт [и др.] // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2012. – №11. – С. 45-46.
13. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // *Современные проблемы науки и образования*. – 2012. – №4. – С. 310.
14. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чулкин, М.Н. Ивашев // *Клиническая фармакология и терапия*. – 2009. – №6. – С. 307.
15. Влияние метронидазола и ликопида на экспериментальное воспаление / А.В. Сергиенко [и др.] // *Кубанский научный медицинский вестник*. – 2009. – №8. – С. 68-74.
16. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток / А.В. Арлт [и др.] // *Биомедицина*. – 2010. – Т. 1. – №5. – С. 66-68.
17. Влияние флупиртина малеата на мозговое кровообращение в эксперименте / А.В. Арлт [и др.] // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2013. – №1. – С. 134.
18. 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.
19. Возможность применения многокомпонентного комбинированного средства для коррекции иммунных нарушений / А.В. Сергиенко [и др.] // *Аллергология и иммунология*. 2013. – Т.4. – С. 102.
20. 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.
21. Ивашев, М.Н. Влияние оксикоричных кислот на систему мозгового кровообращения / М.Н. Ивашев, Р.Е. Чулкин // *Фармация и фармакология*. 2013. – №1. – С. 44 – 48.
22. Ивашев, М.Н. Йодинол и лихорадка Эбола / М.Н. Ивашев, В.С. Афанасов, А.В. Сергиенко, Е.Г. Чечулин // *Успехи современного естествознания*. – 2014. – №11-3. – С. 125 – 126.
23. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантаиной оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // *Современные наукоемкие технологии*. – 2012. – №12. – С. 28-29.
24. Изучение скорости мозгового кровотока при алкогольной интоксикации / А.А. Молчанов [и др.] // *Фармация*. – 2009. – №4. – С. 50-52.
25. 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.
26. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // *Успехи современного естествознания*. – 2013. – №5. – С. 116-117.
27. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2013. – №8-3. – С. 138.
28. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // *Современные наукоемкие технологии*. – 2013. – №3. – С. 92.
29. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодониди [и др.] // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2013. – №11-1. – С. 153 – 154.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова [и др.] // *Фармация*. – 2007. – №4. – С. 39 – 40.
35. 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.
36. 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.
37. Седова Э.М. Место миокардиального цитопротектора предуктала МВ в лечении хронической сердечной недостаточности у женщин в перименопаузе / Э.М. Седова // *Вестник Волгоградского государственного медицинского университета*. – 2008. – №1. – С. 34-35.
38. Седова, Э.М. Экспериментально-клиническое обоснование применения предуктала МВ и дибикора у больных женщин хронической сердечной недостаточностью в перименопаузе / Э.М. Седова // *Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук*. – Волгоград: ГОУВПО «Волгоградский государственный медицинский университет», 2008.
39. Седова, Э.М. Опыт клинического применения таурина и триметазидина при хронической сердечной недостаточности у женщин в перименопаузе / Э.М. Седова, О.В. Магницкая // *Кардиология*. – 2010. – Т. 50. – №1. – С. 62 – 63.
40. Селенит натрия в масле «семакур» – средство стимуляции метаболических процессов / А.В. Сергиенко [и др.] // *Депонированная рукопись №322-B2003 18.02.2003*.
41. Сравнительное изучение антиаритмического действия местных анестетиков амидной группы / Т.А. Скоробогатова, М.Н. Ивашев // *Фармация*. – 2011. – №2. – С. 38-40.
42. Фармакологическое исследование влияния когитума на моделированную патологию желудка крыс / И.А. Савенко [и др.] // *Биомедицина*. – 2010. – Т. 1. – №5. – С. 123-125.
43. Характеристика репаративно-адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // *Успехи современного естествознания*. – 2012. – №9. – С. 10.
44. Целенаправленный поиск и фармакологическая активность ГАМК-позитивных соединений / И.П. Кодониди, А.В. Арлт, 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.
45. Экспериментальное изучение общей токсичности и анаболической активности масляного раствора поливитаминового комплекса А, D3, Е / А.В. Сергиенко [и др.] // *Депонированная рукопись №322-B2003 18.02.2003*.
46. 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.

47. 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.

48. Эффективность крема авен триакнеаль / А.А. Пузилов [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – №2-1. – С. 56-57.

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРГОНОПЛАЗМЕННОЙ КООГУЛЯЦИИ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ

Хворостухина Н.Ф., Степанова Н.Н., Новичков Д.А., Бебешко О.И., Козлова Т.У.

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ, Саратов,
e-mail: khvorostukhina-nf@ya.ru

Кесарево сечение является самой распространенной операцией в акушерстве. Частота абдоминального родоразрешения возрастает с каждым годом как в России, так и во всем мире. Прирост этого вида оперативного вмешательства в нашей стране составляет около 1% в год. Такая тенденция объясняется перинатальной направленностью современного акушерства, которая зачастую склоняет врача к составлению оперативного плана родоразрешения в силу высокой частоты осложнений беременности, наличия экстрагенитальных заболеваний, отягощенного акушерско-гинекологического анамнеза, а также роста анамнестических показаний. В то же время, по данным литературы, частота осложнений после кесарева сечения возникает в 10 раз чаще, чем после естественных родов. В связи с этим, актуальной задачей акушеров-гинекологов является поиск эффективных способов снижения удельного веса послеоперационных осложнений.

Цель настоящей работы: оценить эффективность применения аргоноплазменной коагуляции (АПК) при операции кесарева сечения.

Материал и методы: ретроспективный анализ историй родов на базе Перинатального центра ГУЗ СГКБ №8, которые закончились путем операции кесарева сечения. Основную группу (n=30) составили пациентки, у которых во время операции была использована АПК, в группе сравнения (n=30) кесарево сечение выполнялось общепринятым способом.

Возраст женщин варьировал от 19 до 41 года. Первые роды предстояли 40% беременным (n=12) основной группы и 36, 67% (n=11) группы сравнения. В обеих группах отмечен низкий индекс здоровья женщин. Акушерский анамнез был отягощен абортми у 30% (n=9), самопроизвольными выкидышами – у 26, 67% (n=8) женщин основной группы. В группе сравнения аборты отмечены у 33, 33% (n=10), самопроизвольные выкидыши – у 16, 67% пациенток (n=5). В основной группе настоящая беремен-

ность протекала на фоне анемии – у 70% (n=21), отеков – у 43, 33% (n=13), фетоплацентарной недостаточности – у 16, 67% (n=5), гестационной артериальной гипертензии – у 6, 67% (n=2), умеренной преэклампсии – у 3, 33% (n=1). В группе сравнения анемия констатирована у 63, 33% (n=19), отеки беременных – у 46, 67% (n=14), фетоплацентарная недостаточность – у 10% (n=3), гестационная артериальная гипертензия – у 3, 33% (n=1).

Показаниями для родоразрешения путем операции кесарева сечения в основной группе явились: рубец на матке, не обследованный до беременности – 53, 33% (n=16); тазовое предлежание плода – 13, 33% (n=4); экстрагенитальная патология матери – 10% (n=3); биологическая неготовность родовых путей – 6, 67% (n=2); многоплодие – 6, 67% (n=2); деформация костей таза – 3, 33% (n=1); тяжелая преэклампсия – 3, 33% (n=1); ЗВУР 3 ст. – 3, 33% (n=1).

В группе сравнения показания к абдоминальному родоразрешению распределялись следующим образом: рубец на матке, не обследованный до беременности – 50% (n=15); тазовое предлежание плода – 10% (n=3); экстрагенитальная патология матери – 10% (n=3); биологическая неготовность родовых путей – 10% (n=3); дискоординация маточных сокращений в родах – 6, 67% (n=2); крупный плод – 6, 67% (n=2); многоплодие – 3, 33% (n=1); острая асфиксия плода – 3, 33% (n=1).

АПК позволяет оптимизировать важные критерии оперативного родоразрешения. Длительность операции в основной группе составила 37, 33±3, 4 минуты, в группе сравнения – 45, 83±4, 94 минут. Время до извлечения плода в основной группе соответствовало 4, 96±1, 10 мин, в группе сравнения – 6, 2±1, 35 мин. Интраоперационная кровопотеря в основной группе оказалась ниже, чем в группе сравнения (370±36 мл и 428, 33±29, 78 мл соответственно). Уменьшение длительности операции, антисептическое действие аргона позволяют ограничиться антибиотикопрофилактикой, которая проводилась в основной группе чаще, чем в группе сравнения (66, 67%, n=20 против 36, 67%, n=11). В остальных случаях женщинам была назначена антибиотикотерапия (33, 33%, n=10 в основной группе и 63, 33%, n=19 в группе сравнения).

Ультразвуковое исследование выполнялось всем роженицам на 4 сутки послеоперационного периода. В основной группе область рубца визуализировалась более однородно в сравнении с пациентками, которые были оперированы стандартным способом. Параметры гистерометрии были схожи в обеих группах (в основной группе: 116, 5-93, 8-64, 8 мм; в группе сравнения: 120, 2-94, 5-62, 4 мм).

Послеоперационный период пациенток основной группы протекал гладко, без осложнений. В группе сравнения у 3, 33% (n=1) родиль-