

периментов. После нескольких дней обучения животные целенаправленно плыли к противоположной стороне бассейна и вылезали на площадку. Техника плавания у разных грызунов отличается, что надо учитывать в эксперименте: мыши активно гребли задними конечностями и помогали себе хвостом, а крысы кроме задних лап использовали для гребли и передние конечности. При этом у мышей хвост совершал винтообразные движения, а у крыс он перемещался в горизонтальной плоскости из стороны в сторону. После моделирования у животных травмы спинного мозга разного генеза, они

медленнее преодолевали водное пространство в первые дни после начала эксперимента, а затем параметры их движения изменялись. Применение половинной перерезки спинного мозга у грызунов приводило к тому, что животные начинали активно использовать только одну конечность во время плавания и работа хвоста приобретала иное движение, чем у интактных особей. Плавание как нагрузка само по себе способствовало более полному восстановлению двигательной активности животных, по сравнению с поведением грызунов в тесте открытого поля.

Медицинские науки

СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТАХ

Арльт А.В., Ивашев М.Н., Савенко И.А.

*Пятигорский медико-фармацевтический институт,
филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России,
Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

Инсульт является полиэтиологическим и патогенетически разнородным клиническим синдромом, при котором применяются разные средства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]. Свертывание крови также может влиять на состояние больных при инсультах.

Цель исследования. Реология крови при инсультах.

Материал и методы исследования. Анализ литературы и собственные экспериментальные данные по изучению реологии крови при инсультах.

Результаты исследования и их обсуждение. Сопоставляя результаты различных тестов можно судить как об активности фибринолиза, так и об активности ингибиторов данного процесса, т.е. об антифибринолитической активности. Клинико-биохимическое исследование крыс с ишемическим инсультом вывило определенную динамику процесса фибринолиза. Так, фибринолитическая активность у крыс повысилась в серии экспериментов до 100%. (при средней норме (22,7%). В другой серии животных, обследованных к концу 1-х суток, у 6 из 8 крыс, фибринолитическая активность отсутствовала полностью. На 2-е сутки ишемического инсульта картина менялась. Концентрация фибриногена продолжала нарастать. Таким образом, у большинства подопытных крыс, обследованных на 2-е сутки с инсультом мозга, была обнаружена депрессия противосвертывающей системы. К концу первой недели у 6 исследуемых крыс вновь появилась тенденция к гипокоагуляции: гепариновое время удлинялось в среднем на 25 мин (в отличие от интактных – 16,0 мин). Характерной для этого периода заболевания оказалась активация фибринолитических процессов, у некоторой части крыс. Повышение фибринолитических процессов было особенно

выражено в группе нелеченных животных в течение 2-й недели заболевания. Фибринолитическая активность у них повышалась до 69%.

Выводы. После высокой активности фибринолиза в первые часы инсульта наступает вторая стадия – депрессии противосвертывающей системы на 2-е сутки эксперимента. К концу первой и, особенно в течение второй недели эксперимента активность фибринолитического процесса заметно повышается.

Список литературы

1. Арльт А.В. К вопросу эпидемиологии нарушений мозгового кровообращения / А.В. Арльт, М.Н.Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 148.
2. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арльт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – № 5. – С. 10-12.
3. Влияние дибикора и таурина на мозговой кровоток в постишемическом периоде / Абдулмаджид Али Кулейб [и др.] // Фармация. – 2009. – № 1. – С. 45-47.
4. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арльт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 45-46.
5. Влияние катадолона на мозговой кровоток / Ю.С. Струговщик [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 142.
6. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток / А.В. Арльт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
7. Влияние флупиртина малеата на мозговое кровообращение в эксперименте / А.В. Арльт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 134-135.
8. Изучение острой токсичности извлечений из сырья черной головки крупноцветковой / А.А. Шамилов [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 117-118.
9. Изучение скорости мозгового кровотока при алкогольной интоксикации / А.А. Молчанов [и др.] // Фармация. – 2009. – № 4. – С. 50-52.
10. Использование гепаринов в хирургической практике / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 5. – С. 105.
11. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арльт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 101.
12. Особенности кардиогемодинамики при применении золетила у лабораторных животных / М.Н. Ивашев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т. 17. – № 4-1. С. 168-171.

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

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

КОРРИГИРУЮЩИЕ ОЧКИ С ЗЕЛеныМИ ПРОТИВОГЛАУКОМНЫМИ ЛИНЗАМИ

Григорян Л.А.

*Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ
Минздрава России, Пятигорск,
e-mail: ivashev@bk.ru*

Глаукома может развиваться в любом возрасте, особенно часто это заболевание поражает пожилых. По данным ВОЗ, глаукома – основная причина, вызывающая слепоту при отсутствии своевременного корректного лечения. Применяются для лечения не только регенерирующие средства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12], но и другие методы коррекции зрения.

Цель исследования. Обоснование ношение очков с зелеными линзами при глаукоме.

Материал и методы исследования. Обзор литературных источников.

Результаты исследования и их обсуждение. До недавнего времени введение светопоглощающих элементов в корригирующие очки в виде окраски линз или специальных насадок для очков не имело серьезного медицинского обоснования. Такие фильтры применялись для защиты от яркого солнечного света или по косметическим соображениям. Их подбор производился по субъективным ощущениям комфорта у пациента. Серьезное изучение проблемы хроматической коррекции началось с 70-х гг. XX столетия.

В противоположность темноте свет позитивно влияет на ВГД (внутриглазное давление), снижая при этом офтальмотонус. Под влиянием зеленого света ВГД у здоровых людей имеет тенденцию к снижению, при этом под влиянием красного света ВГД наоборот возрастает. У больных с глаукомой ВГД от зеленого света снижается в большей степени и быстрее, чем у здоровых людей. Положительное влияние зеленого света, возможно, использовать в качестве вспомогательной терапии глаукомы. Рациональный световой режим должен быть одним из звеньев проводимого комплексного лечения. После ношения очков с зелеными линзами у больных с глаукомой повышается тепловая адаптация значительно больше, чем при ношении обычных темных очков. Таким образом, при комплексном лечении больных глаукомой следует использовать очки с зелеными линзами.

Выводы. На основе анализа проведенных исследований целесообразно назначать больным с глаукомой использование очков с зелеными поляризованными линзами, особенно в жаркие зимние и летние дни.

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 действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 96-97.

3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т.12. – № 3. – С. 298.

4. 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.

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

6. 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.

7. Клиническая фармакология противоязвенных препаратов в образовательном процессе студентов / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 8. – С. 48-49.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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

12. 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.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ В СТРУКТУРЕ И БИОМЕХАНИКЕ ЗУБОВ

Постолаки А.И.

*Государственный медицинский университет
«Н. Тестемичану», Кишинев,
e-mail: dentalife@list.ru*

Характерной чертой строения живых организмов и их развития является спиральность. Принцип спиральности можно наблюдать на микро- и макроуровнях в живой и неживой природе, так как спираль – это наиболее оптимальная по экономичности форма способная сохранять энергию и хранить информацию в результате своей гибкости и компактности. Спираль – это одна из важнейших форм симметрии распространенных в органическом мире. Общепринято считать, что логарифмическая спираль с углом 22–25° – типовой контур, который реализован во многих природных объектах: от молекулы ДНК и до строения галактик. Принято считать, что в норме на продольном шлифе зуба линии Ретциуса располагаются под углом 15–300 (в среднем 22, 50) и представляют собой границы меж-