щищенного пространства для принятия самостоятельных решений, разнообразие способов, форм и приемов творческого самовыражения личности в её культурной идентификации.

Поскольку мы живем в эпоху глобализации процессов, можно ожидать наступления эры интегрированной культуры. Но, чтобы в нашем сложном мире оставаться самим собой, культурные различия нужно воспринимать как данное и пытаться освоиться в «чужой» культуре, не теряя своей собственной.

Подлинная культура межнационального общения, взаимодействия и сотрудничества народов может возникнуть только на основе раскрытия духовно-нравственного потенциала каждой нации, обмена опытом социального и культурного творчества, на основе реализации идеалов свободы, справедливости и равенства. И именно образование призвано обеспечить сочетание интернационального и национального воспитания у молодежи.

Реализация современной стратегии образования невозможна без формирования межкультурной коммуникации и межэтнической толерантности в молодежной среде, независимо от того, будет ли регион моно- или полинациональным. Только при диалоге культур, при их взаимодействии возможно ослабление межнациональных конфликтов, взаимопонимание между различными нациями и народами.

Список литературы

1. Асмолов А.Г. Толерантность как культура XXI века. – М., 2002.

2. Бобрышов С.В., Дворникова Е.И. Формирование толерантности учащейся молодежи как цивилизационная проблема и исследовательская парадигма // Вестник Ставропольского государственного педагогического института. – 2011. – № 14.

3. Бромлей Ю.В. Этнос и этнография. – М., 2007.

4. Гуров В.Н. Формирование толерантной личности в полиэтнической образовательной среде. – М.,2004.

5. Перепелицина М.А. Воспитание толерантности у будущих учителей. – Волгоград, 2006.

6. Солдатова Г.У. Межкультурный диалог. – М., 2008.

Медицинские науки

ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ТРАВЫ ШАЛФЕЯ МУЧНИСТОГО

Азрякова Е.А., Савенко И.А., Ивашев М.Н., Попова О.И.

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

Изучение фармакологической активности является важным этапом всестороннего исследования сырья. Трава шалфея мучнистого содержит психоактивное вещество: сальвинорин А, действие которого обусловлено активированием каппа-опиоидных рецепторов. Учитывая воздействие сальвинорина А на каппа-опиоидные рецепторы коры головного мозга и лимбической системы необходимым представляется изучение фармакологических эффектов травы шалфея мучнистого. Поиску и разработке лекарственных препаратов из растительного сырья, в настоящее время, придается важное значение в мировой фармацевтической и медицинской практике [1, 3, 4].

Цель исследования. Изучение влияния травы шалфея мучнистого на функциональное состояние центральной нервной системы у крыс.

Материал и методы исследования. Исследование проводили на бодрствующих самках (белые крысы), массой 230–250 г, выращенных в условиях вивария Пятигорского филиала ГБОУ ВПО Волгоградского государственного медицинского университета минздрава Российской Федерации, методом «открытое поле», предназначенным для изучения основных параметров поведения и неврологического статуса в условиях кратковременного психоэмоционального стресса, обусловленного помещением животного на открытую площадку. Оценку состояния нервной системы и поведенческих реакций крыс проводили путем однократного окуривания экспериментальных групп животных, помещенных в изолированные боксы при включенном вытяжном шкафу, травой шалфея мучнистого в течение 3 минут. Показатели экспериментальной группы сравнивались с результатами интактных животных. Статистическая обработка проводилась современными методами с использованием критерия Стьюдента [2, 5, 6].

Результаты исследования и их обсуждение. Количество стоек в группе, определяющих вертикальную активность животных, получивших шалфей мучнистый, было достоверно меньше на 87,6 % ($p < 0,05$), по сравнению с контрольной группой животных. Это косвенно может указывать на достоверное снижение познавательной активности крыс, получавших шалфей мучнистый. Число пересеченных квадратов в экспериментальной группе было снижено по сравнению с контролем в 2,2 раза. Это свидетельствует о снижении актопротекторной активности животных, получавших исследуемый растительный объект. Грумминг в группе контрольных животных был равен в среднем 9,0, в группе животных, получивших шалфей мучнистый, груммингoвых процессов было больше, чем в контроле в 3,5 раз. Количество дефекационных шариков в опытной группе уменьшилось в 4,2 раза. Уменьшение количества болюсов косвенно может свидетельствовать о снижении функции органов выделения. Диурез в опытной группе снижался на 33,3 %.

Выводы. Трава шалфея мучнистого обладает психотропными свойствами, при изучении в тесте открытое поле.

Список литературы

1. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арльт, 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.

2. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.

3.Ивашев, М.Н. Влияние ГАМК и пирацетама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.

4. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем /М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.

5. Фармакологическое исследование влияния когитума на моделированную патологию желудка крыс / И.А. Савенко, А.В. Крищенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – № 5. – С. 123–125.

6. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

ВЛИЯНИЕ ДИОВАНА НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЁМНОЙ СКОРОСТИ МОЗГОВОГО КРОВОТОКА, СИСТЕМНОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И СОПРОТИВЛЕНИЯ СОСУДОВ МОЗГА В НОРМЕ

Арльт А.В., Ивашев М.Н., Савенко И.А.

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

Препарат диован – активный специфический антагонист рецепторов ангиотензина II, предназначенный для приема внутрь. Избирательно блокирует рецепторы подтипа AT_1, которые ответственны за эффекты ангиотензина II. Следствием блокады AT_1-рецепторов является повышение плазменной концентрации ангиотензина II, который может стимулировать незаблокированные AT_2- рецепторы. Представляло интерес исследовать влияние препарата на объёмную скорость мозгового кровотока (ОСМК), артериальное давление (АД) и сопротивление сосудов мозга (ССМ) лабораторных крыс [1, 2, 3, 5].

Цель исследования. Определение влияния препарата диован на динамику изменений объёмной скорости мозгового кровотока, артериального давления, сопротивления сосудов мозга в сравнении с контрольными опытами.

Материал и методы исследования. Исследование МК, АД, ССМ проводилась на белых крысах (самцах), массой 280–320 г, выращенных в питомнике Пятигорского филиала ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России, прошедших 2-недельный карантин. Животные содержались в стационарных условиях вивария, получали стандартный корм и воду без ограничения. Контролем служили животные, которым внутрибрюшинно вводили физиологический раствор в эквивалентном объёме. Диован вводили в дозе 50 мг/кг. В каждой серии использовали по 8 животных. Различия между группами считались достоверными при уровне значимости $P < 0,05$. Для обработки результатов экспериментов использовали статистические методы [4, 6, 7].

Результаты исследования и их обсуждение. В контрольных опытах ОСМК составлял 174,6 ± 6,1 мл/100 г/мин, после диована 112,6 ± 9,2 мл/100 г/мин. В течение исследуемого периода – 60 мин в контроле наблюдали недостоверное снижение ОСМК до –9,2 ± 5,3 %; диован не вызывал изменений ОСМК. Динамика изменений АД при введении диована показали более значимое снижение АД по сравнению с контролем, так на 5 мин после введения – 10,9 ± 2,2 %*, на 15 мин – 14,3 % ± 3,2*, на 30 мин – 16,5 ± 2,3 %*, на 45 мин – 17,1 ± 2,6 %*, на 60 мин – 17,6 ± 2,6 %* мм рт. ст. Динамика изменений ССМ при введении диована показала следующие результаты: в контрольных опытах исходные значения соответственно равны 0,68 ± 0,1, на 5 мин 4,4 ± 3,8, на 15 мин 6,8 ± 3,1, на 45 мин 7,4 ± 4,5, на 60 мин 6,0 ± 3,9 (мм рт. ст./мл/100 г/мин). Диован не показал повышение ССМ.

Выводы. Диован не влиял на изменение ОСМК, снижал АД, не изменял ССМ.

Список литературы

1. Влияние предуктала и триметазидина на мозговой кровоток / А.В. Арльт, А.М. Салман, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 2. – С. 32–34.

2. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арльт, 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.

3. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.

4. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пирацетама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.

5. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н.Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. –2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.

6. Назарова Л.Е. Влияние кислоты феруловой на систему крови у облученных крыс/ Л.Е. Назарова, И.Л. Абисалова // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2006. – № 2. – С. 325–326.

7. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Гагарин В.И., Алексеев Д.А., Семенова Л.В., Тарасова М.Г., Ядреева Н.И.

Отдел профессионального дополнительного образования ГБОУ СПО РС (Я) «Якутский медицинский колледж», Якутск, e-mail: yabmk@mail.ru

Эффективное развитие системы здравоохранения в значительной степени зависит от состояния профессионального уровня и качества