

приложения и направления производственной деятельности, сегодня также характеризует языковую подготовку как неотъемлемую часть обучения. Так, к примеру, в образовательной системе Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан языковая подготовка в составе модуля Личностные компетенции целенаправленно фокусируется на статусном развитии государственных служащих. Так разработка специальной учебной модульной программы направлена на личностные, профессиональные и социальные стимулирующие характеристики индивидуумов. Укрепляя статус и роль языкового общения в социуме, каждая позиция программы представлена как систематизация методологического материала по приобретению и углублению знаний и навыков языковой коммуникации, деловой речи и грамотного письма. Гармоничное сочетание человеческих качеств как личности и как члена общественно-социального строя, изучение составляющих ресурсов сквозь призму комплексного анализа имеет большое значение для оценки и разработки соответствующих программ по развитию и воспроизведению человеческого капитала. В этом случае очень важно увеличить экономическую роль знаний, акцентируя внимание на языковом сознании и языковой компетенции. Умело балансируя субъективными и объективными факторами человек учится мыслить и воспринимать, слушать и наблюдать, думать и толковать. Картина мира, воплощенная в его сознании с помощью языковых средств, приобретает не только яркую окраску, но и наполняет ее глубоким понятийным аппаратом.

Язык, формируя навыки мышления, переосмысления и интерпретирования, в первую очередь развивает коммуникативную компетенцию личности. Согласно теории капитала И. Фишера, знания и умения людей, их возможности устанавливать и поддерживать необходимые знакомства, придерживаться законов и тради-

ций базируются, прежде всего, на прирожденных качествах, которые вкладывает в него мать-природа. В этом контексте образование и профессиональная подготовка это результаты хорошего труда, накладываемые на хорошо обработанную почву. Неудивительно, что профессор Массачусетского технологического института Л.Туроу включает в данное понятие «дар и знание человека», а Ф. Махлуп, профессор Пристонского университета, «усовершенствование и увеличение физических и умственных способностей». Потому как человек, являясь продуктом общества, представляет собой систему физио-психологических, культурно-ценностных и социально-когнитивных уровней, где учитываются его индивидуальные особенности, социальный статус, культурный капитал, передача же данного капитала возлагается на его социолингвистическую компетенцию.

Служа развитию различных видов речевой деятельности язык осуществляет задачи самовыражения и самопознания индивидуума. «Человеческий капитал» будучи важнейшим экономическим ресурсом; создает ядро социально-культурных ценностей, где союз понятий социум и человек находят первую точку сопрокосновения через языковой мир общения. Являясь совокупностью квалифицированных, профессиональных навыков и способностей, человек характеризует не только внешние факторы развития, но и внутренний потенциал становления, он суммирует в себе рациональные и оптимально функционирующие прикладные аспекты, тем самым становясь объектом исследования физических, психологических, мировоззренческих, общественных и культурных структур, поэтому, завершая, хотелось бы сказать социолингвистические основы образовательной системы совершенствуют способности человека как члена общества мыслить и творить в контексте социально ориентированных культурных ценностей.

*«Актуальные проблемы науки и образования»,
Германия (Дюссельдорф-Кельн), 2-9 ноября 2012 г.*

Биологические науки

ВЛИЯНИЕ КОФЕЙНОЙ КИСЛОТЫ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КРЫС ПРИ АДРЕНАЛИНОВОЙ ТАХИАРИТМИИ

Ивашев М.Н., Чуклин Р.Е., Масликова Г.В.,
Таниб М.К.

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

При тахикардиях существенно меняется гемодинамика. Ударный объем сердца снижается; периферическое сосудистое сопротивление увеличивается; регионарный кровоток

уменьшается, что сопровождается появлением симптомов ишемии органов. Коронарный кровоток уменьшается при тахикардиях в среднем на 35–65%; поток крови в полостях сердца меняется, возникает турбулентность потока, что приводит к повышению агрегации тромбоцитов и образованию микротромбов, что представляет непосредственную угрозу для закупорки различного размера сосудов в зависимости от величины тромбов. Поэтому фармакотерапия препаратами обязательна [1, 2, 3]. Кофейная кислота, являясь средством растительного происхожде-

ния, обладает широким спектром биологического действия, что явилось основой для изучения ее антиаритмического эффекта [6, 7, 8].

Цель исследования. Изучение влияния кофейной кислоты на выживаемость белых крыс и системную гемодинамику при адреналиновой модели тахикардии.

Материал и методы исследования. Исследование проводили на наркотизированных белых крысах, массой 230–250 г. Аритмию вызывали внутривенным (в яремную вену) введением 0,005% раствора адреналина в дозе 100 мкг/кг. Электрокардиограмму регистрировали во II стандартном отведении. За критерий кардиопротективного и антиаритмического эффектов принимали время жизни и процентное уменьшение частоты сердечных сокращений (ЧСС) и количества экстрасистол после профилактического введения кофейной кислоты (100мг/кг) и препаратов сравнения (лидокаин, этацизин, верапамил) с последующим введением аритмогенного агента [4, 5].

Результаты исследования и их обсуждение. Исследования на адреналиновой модели тахикардии показали, что в контроле среднее время жизни животных составило $22,1 \pm 3,2$ секунды (в большинстве опытов фибрилляция желудочков, приводящая к летальному исходу, возникала на 12–18 секунде). Кофейная кислота при курсовом назначении в течение 14 дней достоверно увеличивала время жизни животных на 100%, лидокаин на 118%, этацизин на 82%, верапамил на 106% по сравнению с контролем, при этом понижалось ЧСС и количество экстрасистол на 30–60%. Учитывая то, что лидокаин применяется в основном при желудочковых тахикардиях, а этацизин и верапамил при предсердных тахикардиях можно предположить, что кофейная кислота может оказывать антиаритмическое действие, как при предсердных, так и при желудочковых тахикардиях.

Выводы. Кофейная кислота обладает антиаритмическим действием при моделировании адреналиновой тахикардии и существенно увеличивает время жизни животных.

Список литературы

1. Дугин С.Ф. 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.
2. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.
3. Масликова Г.В. Роль селена и его соединений в терапии цереброваскулярных заболеваний / Г.В. Масликова, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – № 3. – С. 94–96.
4. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.
5. Скоробогатова Т.А. Сравнительное изучение антиаритмического действия местных анестетиков амидной группы / Т.А. Скоробогатова, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2011. – № 2. – С. 38–40.

6. Чуклин Р.Е. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чуклин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. – 2009. – № 6. – С. 307–308.

7. Изучение эффектов некоторых аминокислот при гипоксической гипоксии / Р.Е. Чуклин, К.Т. Сампиева, М.Н. Ивашев, Г.М. Оганова, А.К. Гусейнов // Биомедицина. – 2010. – № 4. – С. 122–123.

8. Чуклин Р.Е. Влияние кофейной кислоты на сердечный ритм / Р.Е. Чуклин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. – 2010. – № 6. – С. 71–72.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ГИБИСКУСА ТРОЙЧАТОГО

Лысенко Т.А., Ивашев М.Н.,
Сепп А.Н., Зацепина Е.Е.

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

Поиск растений – источников биологически активных веществ с целью получения на их основе лекарственных препаратов остается в настоящее время актуальной задачей. В этом плане представляют интерес растения, содержащие слизистые полисахариды, к которым можно отнести вид гибискус тройчатый (*Hibiscus trionum*) семейства Мальвовые (*Malvaceae*).

Научные исследования, проведенные за рубежом и у нас в стране, позволили выявить высокую фармакологическую активность этих соединений. Имеются данные об отхаркивающем и противовоспалительном действии полисахаридов целого ряда растений, иммуностимулирующем эффекте, гепатопротекторной, радиопротекторной, гормональной, сердечно-сосудистой активности [1, 2, 3, 4, 5, 7].

По последним данным ВОЗ в последнее время наблюдается значительное увеличение заболеваний верхних дыхательных путей. В связи с этим, весьма перспективным является применение слизистых полисахаридов гибискуса тройчатого, в качестве препарата для комплексной терапии заболеваний верхних дыхательных путей.

Цель исследования. Изучение противовоспалительной и отхаркивающей активности гранул содержащих комплекс водорастворимых полисахаридов (ВРС) из надземной части гибискуса тройчатого.

Материал и методы исследования. Исследование проводили на белых крысах, массой 230–250 г, выращенных в условиях вивария Пятигорского филиала ВолгГМУ. Проведено 2 серии экспериментов (по 8 животных в каждой). Крысам, находящимся под хлоралгидратным наркозом, в асептических условиях, ножницами делался разрез кожи и подкожной клетчатки длиной около 1 см. Пинцетом в подкожной клетчатке формировалась полость, куда помещался стерильный ватный шарик массой 15 мг, после чего на рану накладывались швы. Первой серии животных внутрибрюшинно вводили раство-