

пренебрежения нуждами детей и подростков, который иногда наблюдается у молодых вожаков и воспитателей.

Достаточно изощрённым насилием над детьми и подростками является психологическое насилие.

К психологическому жестокому обращению в форме насилия можно отнести:

- открытое неприятие и постоянная критика детей и подростков;
- оскорбление детей и подростков и унижение его достоинства;
- угрозы в адрес детей и подростков, которые зачастую проявляются в словесной форме без физического насилия;
- преднамеренная физическая или социальная изоляция детей и подростков;
- предъявление к ним чрезмерных требований, не соответствующих возрасту или возможностям;
- ложь и невыполнение обещаний данных вожаками и воспитателями в присутствии детского коллектива;
- однократное грубое психическое воздействие, вызвавшее у детей и подростков психическую травму.

Последствиями травм, связанных с применением психологического насилия, являются нарушения развития детей и подростков их социальной адаптации, а также формирование системы ценностей у развивающейся личности, которая создаёт особые жизненные сценарии.

Подольский А.И., Идобаева О.А., Хейманс П. в своей работе о подростковой депрессивности отмечают, что чаще всего депрессивные нарушения развиваются на фоне холерического и меланхолического типов темперамента, а самым главным для таких детей является создание благоприятной психологической обстановки дома и в учебных заведениях, общение со сверстниками [2].

На сегодняшний день чётко установлена связь между социально-эмоциональным благополучием детей и подростков в сообществе сверстников, во временном детском коллективе и его успешностью в творческой и познавательной деятельности организованной педагогическим коллективом детского оздоровительного центра. Разрешение конфликтных ситуаций, возникающих как среди сверстников в отряде, так и при взаимодействии конкретных воспитанников с педагогами требует особого внимания. С одной стороны работы с окружением детей и подростков по преодолению негативных стереотипов, формированию способности к пониманию и принятию, с другой стороны с самими детьми и подростками по развитию самопринятия, поддержки их веры в собственные силы.

Список литературы

1. Варакин В.Н. Актуальные проблемы организации летнего отдыха детей и подростков: Монография. – Лип Ламберт, Германия, 2013. – 320 с.
2. Подольский А.И., Идобаева О.А., Хейманс П. Диагностика подростковой депрессивности. – СПб, 2004.

«Новые технологии, инновации, изобретения», Турция (Анталья), 16-23 августа 2013 г.

Медицинские науки

ДОЗА-ЭФФЕКТ ЛАНТАНА НИКОТИНАТА

Пеньков Д.С., Тиунчик Д.А., Вергейчик Е.Н.,
Ивашев М.Н., Дьякон А.В.

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

При изучении лантана никотинат в дозе 10 мг/кг установили замедление процесса свертывания крови. Препараты и вещества [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11] обладают дозозависимым эффектом, поэтому представляло интерес изучить дозозависимый эффект.

Цель исследования. Эффект лантана никотината на свертывания крови в дозе 100 мг/кг.

Материал и методы исследования. Исследование проводилось на бодрствующих самках крыс, массой 290-310 г., выращенных в условиях вивария Пятигорского филиала ВолгГМУ. Проведено 2 серии экспериментов (по 6 животных в каждой). В контрольной серии крысам внутрибрюшинно вводился физиологический раствор. В группе опыта вводили внутрибрюшинно раствор лантана никотината. Кровь у жи-

вотных брали из подязычной вены. Показатели свертываемости крови измерялись с помощью коагулографа Н-334. Раствор лантана никотината вводился внутрибрюшинно за 60 минут до взятия крови в дозе 100 мг/кг. Внутрибрюшинное введение было выбрано из-за простоты введения и фармакокинетическим особенностям данного способа введения – внутрибрюшинное введение по фармакокинетическим показателям может быть приравнено к внутривенному (по данным руководства по доклиническому изучению фармакологических веществ под редакцией Р.У. Хабриева 2005 г.). Полученные результаты оценивались относительно стандарта и обрабатывались стандартными методами статистики.

Результаты исследования. Исследования показали, что лантана никотинат достоверно влияет на свертываемость крови самок крыс в дозе 100 мг/кг. В контрольной группе время начала свертывания в среднем составляло 94 секунды, время от начала и до конца свертывания 49 секунд. Общая продолжительной свертывания составляла 146 секунд. У опытной группы время

начала свертывания в среднем составляло 66 секунд, время от начала и до конца свертывания 38 секунды. Общая продолжительность свертывания составляла 104 секунды. Лантана никотинат уменьшает продолжительность свертывания крови, при введении его в дозе 100 мг/кг.

Выводы. Установлено наличие доза – эффект для изучаемого лантана никотината; в низкой дозе антикоагуляционный, а в высокой дозе коагуляционный эффекты.

Список литературы

1. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441-444.
2. Влияние ГАМК и пирacetama на мозговое кровообращение и нейронные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев [и др.] // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40-43.
3. Влияние клопидогрела и ацетилсалициловой кислоты на свертывание крови / Е.О. Сергеева, Л.А. Саджая, Д.С. Пеньков, М.Н. Ивашев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 133-134.
4. 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.

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

6. Поиск веществ с глутаматергической активностью в ряду производных 1,3-диазинона-4 и их ациклических предшественников методом молекулярного докинга / Д.С. Пеньков, Г.В. Воробьев, А.А. Глушко, И.П. Кодониди, М.Н. Ивашев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 47-48.

7. Пути совершенствования преподавания клинической фармакологии / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 8. – С. 82-84.

8. Разработка состава и технологии таблеток анилокаина и их фармакологическое исследование / Д.А. Тиунчик, Е.А. Кульгав, А.М. Шевченко, М.Н. Ивашев // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 81-82.

9. Сулейманов, С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств / С.Ш. Сулейманов // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2007. – № 9. – С. 13-19.

10. Этические аспекты инициативных клинических исследований / В.Л. Аджиенко // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2007. – № 4. – С. 77 – 79.

11. Эффекты анилокаина при хлоридкальциевой тахикардии у животных / Д.А. Тиунчик, М.Н. Ивашев, Е.А. Кульгав, А.М. Шевченко // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 14-15.

Технические науки

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш.

*Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург–Пушкин,
e-mail: zarifjan_yz@mail.ru*

Понятие – потребительская энергетическая система (ПЭС), не имеет столь широкого распространения как, например, система энергоснабжения, содержание которого вполне сложившееся. Требование энергосбережения и особенно основной параметр эффективности энергоиспользования – энергоёмкость продукции определяют анализ потребительской структуры как совокупность элементов, эффективность которой зависит от эффективности энергетических процессов в каждом из них. Поэтому, прежде всего, необходимо рассмотреть общие системные положения и признаки, определить целевое назначение ПЭС и качество целевого функционирования. Подчинение разрабатываемых методов управления качеством с самого начала должно быть согласовано с принципами международных стандартов ИСО, что позволит энергетике АПК органично войти в складывающуюся организационную систему обеспечения энергоэффективности, своряющую правовые основы с энергосервисными Директивами ЕС.

При проектировании производства существует этап, называемый выбором энергетического оборудования. Осуществляется выбор специалистами, профессионально подготовленными по основным видам энергии и соответствующему оборудованию (в основном, это электрическая и тепловая энергии). Практически до сих пор умение правильно выбрать оборудование является целью подготовки специалиста. Общепринятый принцип выбора – по максимальной расчетной нагрузке (мощности) с различными вариациями уточнения расчета. Параметр, по которому выбирается оборудование – номинальная мощность, соответствующая его наивысшей энергетической эффективности. Такой принцип выбора гарантирует высокую надежность энергообеспечения приемников энергии, имеющих переменную нагрузку, путем создания ресурса мощности. Так как наибольшая энергетическая эффективность соответствует только номинальной мощности, то и вариации ухудшения эффективности за какой-либо период времени будут зависеть как от свойств оборудования, так и от изменения нагрузки за это время.

Таким образом, необходимость контроля энергетической эффективности ПЭС закладывается при ее синтезе (при выборе оборудования). Связано это с различным номинальным КПД оборудования (от 1% у ламп накаливания до почти 100% у элементных нагревателей воды), с различной зависимостью КПД от нагрузки