

сти подъема от 4, 5 до 6 мм рт.ст./ч, что находится в пределах нормы. Более быстрый подъем АД наблюдался у больных СД старше 60 лет.

При исследовании суточных колебаний АД в качестве независимого фактора риска поражения органов-мишеней принято анализировать вариабельность САД и ДАД, которая рассчитывается как стандартное отклонение от средних значений за сутки, день, ночь. В наших исследованиях при определении показателей вариабельности были использованы математические методы анализа, включающие построение контрольных диаграмм статистической управляемости

процессом (карт Шеварта), которые характеризуют изменчивость выборочных значений параметров, последовательно измеренных через определенные промежутки времени. Такие диаграммы позволяют решить задачу установки средних значений и контрольных пределов, в рамках которых произведенные измерения удовлетворяют своему предназначению. Средние показатели вариабельности САД составили $10 \pm 3,35$ мм рт.ст., вариабельности ДАД $8,66 \pm 2$ мм рт.ст., что следует считать в пределах нормы. У здоровых людей эти показатели не превышают 15 мм рт.ст.

Современные проблемы науки и образования

ИЗУЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ РИСКОВАННОГО ПОВЕДЕНИЯ И ЗНАНИЙ ФАКТОРОВ ПЕРЕДАЧИ ГЕМОКОНТАКТНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ МОЛОДЁЖИ

Баранов А.В.

*Центральная районная больница
Холмск, Россия*

Ввиду широкого распространения гемоконтактных инфекций среди групп риска, являющихся резервуаром и источником инфекции, в том числе, для лиц молодого возраста, детей и подростков, а также в связи с недостаточно высокоэффективным лечением, существующим сегодня, наиболее важное значение, на настоящем этапе приобретают изучение распространения заболеваемости гемоконтактными инфекциями и профилактические мероприятия в этих группах, планирование специальных образовательных программ. Для достижения этого, необходимо определить направления и задачи практического направления работы по первичной профилактике, что позволит планировать систему образования и предотвращать увеличение численности групп высокого риска инфицирования гемоконтактными инфекциями, вместо необходимости работы с проблемами, которые уже существуют. Вопросы выявления реализации молодёжью в жизни рискованного поведения требуют изучения в связи с предварительными условиями и факторами риска не только для того, чтобы предотвратить их, но и для того, чтобы уменьшить вред, который может уже иметь место.

Целью исследования была комплексная оценка имеющихся знаний, связанных с факторами передачи гемоконтактных инфекций и выявление особенностей проявлений реализации рискованного поведения молодёжи с помощью создания компьютерной базы данных для совершенствования, планирования мероприятий первичной профилактики этих инфекций и их контроля.

Проведенное медико-социологическое исследование включало анонимное анкетирование 1579 учащихся 21 общеобразовательной школы 4

различных городов в возрасте 15-17 лет по выявлению знаний вопросов профилактики и факторов риска их реализации, внесение данных опроса в компьютерную программу для статистической обработки для определения их достоверности (, анализ полученных результатов.

Результаты свидетельствовали о недостаточной эффективности имеющихся методов преподавания профилактики парентеральных инфекций, высокой частоте проявлений рискованного поведения и их особенностях в различных школах и городах. Большинство респондентов (99,4%) получали информацию о парентеральных инфекциях, в том числе, вне школы (84,9%), из различных источников – от родителей (38,8%), медицинских работников (15,4%), друзей (9,7%), психологов (4,7%), других лиц (37,4%). Количество неверных ответов, касающихся знаний вопросов профилактики этих заболеваний было высоким (26,6%), хотя 67,3% сообщили, что им давали информацию о парентеральных инфекциях в школе. Употребляли инъекционные наркотики 1,2% школьников, из них регулярно 0,6%. Отмечена высокая сексуальная активность: 27,4% ведут сексуальную жизнь, из них имели первую связь до 14 лет 16,9%, в возрасте 11-12 лет 4%. Практикуют секс с двумя партнёрами 15,5%, из них с 6 и более партнёрами 3,8%, использовали презерватив только 17,6%, из них только с целью предотвращения беременности 17%. О сексе под воздействием алкоголя или наркотиков сообщило 8,8%, о физическом принуждении к сексу 9,7%. Отмечены статистически значимые различия между школьниками разных территорий в потреблении инъекционных наркотиков ($0,006 \geq P < 0,025$), реализации рискованного сексуального поведения ($0,031 > P < 0,004$), неосведомлённости по вопросам профилактики и путей передачи ($0,066 > P < 0,016$), выявлена прямая тесная корреляционная связь между реализацией факторов рискованного поведения и качеством имеющихся у школьников знаний вопросов профилактики ($r=0,77-0,81$).

Таким образом, базовые знания по профилактике, получаемые учащимися в школе свиде-

тельствуют о недостаточной эффективности имеющихся методов преподавания, а информация из других источников не всегда достоверна и убедительна, что подтверждается высокой частотой реализуемого в жизни респондентами проявлений рискованного поведения. С учётом возраста первых проявлений эпизодов рискованного поведения в 11-12 лет целесообразно внедрять современные, адаптированные к возрасту, профилактические мероприятия медицинского и социального характера в более младших группах школьников для предотвращения риска инфицирования гемоконтактными инфекциями и располагающих поведенческих факторов. Использование компьютерной базы данных позволяет достоверно и эффективно комплексно оценивать знания по профилактике и реализации рисков инфицирования, показывает необходимость создания адаптированных к конкретным территориям и учебным заведениям профилактических программ и дифференцированного подхода к их обновлению, возможности планирования и контроля.

СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КАТЕХОЛАМИНЕРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД НОЦИЦЕПТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Белякова Е.И.

*Южный федеральный университет,
педагогический институт
Ростов-на-Дону, Россия*

Цель данного исследования – количественная оценка сдвигов в содержании норадреналина (НА) и дофамина (ДА) в структурах мозга крыс при однократном и пролонгированном ноцицептивном воздействии.

Состояние острого стресса моделировали одномоментной нешокогенной травмой мягких тканей бедра, которую наносили с помощью ударного механизма, дозирующего интенсивность болевого воздействия в пределах возникновения пороговой поведенческой реакции. Часть животных подвергали пролонгированному стрессу путем проведения серии (в течение 5 дней) ежедневных однократных стрессорных раздражений. Материал для биохимического анализа брали через 10-15 секунд после однократного воздействия и на 5-й день цикла повторных раздражений через 10-15 секунд после нанесения последнего воздействия. Содержание НА и ДА в структурах мозга (в лобной коре больших полушарий, гиппокампе, миндалевидном комплексе, гипоталамусе, гипофизе, продолговатом мозге) определяли флюорометрическим методом.

Наиболее общей чертой острого стрессорного ответа катехоламинергических систем мозга, формирующегося спустя 10-15 секунд после стресс-воздействия, является «дофаминизация»

спектра катехоламинов мозговой ткани в силу четко выраженной редукции норадреналиновой фракции. В то же время к наиболее значимым структурно-специфическим особенностям первичной адренергической реакции на стресс следует отнести: стабилизацию постстрессорного гипердофаминергического фона в лобной коре и гиппокампе и гипернорадренергического фона – в гипофизе, а также «десимпатизацию» на уровне продолговатого мозга вследствие практически полного истощения запасов не только НА, но и ДА.

Таким образом, при одномоментной посттравматической реакции изменение состояния адаптационных механизмов мозга сопровождается активацией дофаминергического звена и уменьшением активности норадренергической системы медиации. Между тем при повторных стресс-воздействиях наблюдалось генерализованное понижение активности всех исследованных катехоламинергических систем головного мозга крыс, что может, по-видимому, способствовать снижению чувствительности организма к боли.

СОЗДАНИЕ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕКАРБОНАТНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Гнездилов Е.А., Жуков А.В.

*Дальневосточный государственный технический
университет
Владивосток, Россия*

В дальневосточном регионе очень остро стоят вопросы, связанные с реструктуризацией и диверсификацией горнодобывающих, угледобывающих и энергетических предприятий, решением социально-экономических задач в отдельных регионах; созданием новых высокоэффективных и рентабельных промышленных предприятий на основе применения наукоемких технологий по добыче и комплексной переработке угольного и карбонатного минерального сырья. При этом анализ состояния минеральных ресурсов известняка и каменного угля показывает, что уже их разведанные запасы обеспечат устойчивое функционирование вновь создаваемых предприятий по комплексной химической переработке углекарбонатного минерального сырья на многие десятки лет.

Актуальность темы данного доклада обусловлена тем, что термохимическая переработка углей и известняков на вновь создаваемых или реконструируемых промышленных предприятиях Приморского края, обеспечивает получение ценнейших для промышленности, строительства,