

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 десятилетия.

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,