случай укуса Latrodectus tredecimguttatus (каракурта), что аранеологи связывают с их переселением ближе к жилищу человека и соответственно с большей зимостойкостью в последние годы. В связи с благоприятными условиями развития и размножения популяция паукообразных растет, что может привести к резкому увеличению числа укушенных.

Список литературы
1. Emtsov V.I., Ostapenko Yu.N., Larionov S.S. Unusual Cases of the Spider Cheiracanthium Punctorium Biting in Volgograd Region, Russia.Toxicon.—2012.—V. 60, Num. 2.—P. 228.

УНИЧТОЖЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ КАК ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Чуманова В.А., Князев В.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: addonika@yandex.ru

Проблема уничтожения химического оружия вновь приобрела свою актуальность в свете последних событий в Сирии и решения ООН про этому вопросу. В этой связи необходимо вспомнить, что химическое перевооружение 1950-1960-х гг. сопровождалось уничтожением ранее накопленных запасов оружия первого поколения, основу которого составляли хлорсодержащие иприт и люизит [1, 2].

Делалось это самым бесхитростным способом (помимо затопления в морях, омывающих Россию) сжиганием на территории России и Казахстана. Иприт и люизит сжигали открытым способом в очень многих местах, например, в местах производства химического оружия – в Покровке возле Чапаевска и в Дзержинске. Досталось от армии и местам хранения иприта и люизита – Камбарке в Башкирии, Горному в Саратовской области, Леонидовке в Пензенской области и многим иным «медвежьим углам» России. Особо крупную партию химического оружия армия сожгла в степи возле станции Арысь в Казахстане. И, наконец, военные жгли иприт с люизитом на своих испытательных полигонах – в Москве в Кузьминках и в Шиханах в Саратовской области.

Результатом такой утилизации стало загрязнение территории нашей страны диоксинами. Кроме того, полученный в середине 1960-х годов смесь гербицидов (как химическое оружие нового поколения - «несмертельного» действия) испытывали в Московской, Ленинградской, Костромской, Архангельской и Новосибирской областях, в Красноярском и Краснодарском краях и многих других регионах.

Таким образом, России следует задуматься, прежде чем брать на себя обязательства по уничтожению Сирийских запасов химического оружия [3].

Список литературы

- Соловьев Я.А., Доника А.Д. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии // Успехи современного естествознания. 2011. № 8. C.135.
- 2. Смирнова А.В. Доника А.Д. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии // Успехи современного естествознания . 2011. N 8

3. Омарова Ш.О., Доника А.Д. Токсикологическая характеристика рицина // Успехи современного естествознания. 2011. № 8. С.125-126.

АМФЕТАМИН В «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ МЕНЮ» МОЛОДЕЖИ

Юсифова А.А., Князев В.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: addonika@yandex.ru

Согласно статистике ООН, количество людей, употребляющих наркотики, составляет 3,1% от всего населения планеты. При этом доля мужчин-наркоманов от общего их числа, составляет: в азиатских странах – 90%; в странах СНГ – 80% (в Российской Федерации – 84%); Латинской Америке – до 80%; Великобритания и Германия – по 63%; США – 56%. У молодежи наибольшей популярностью пользуются амфетамины, особенно в Европе, (Чехии и Польше), Австралии и Северной Америке. Его вполне можно назвать повседневным наркотиком, который весьма популярен в студенческой среде – 3 суток безостановочной работы над дипломом, или заучивание материала во время сессии - при амфетаминовом «марафоне» - не проблема. Амфетамины популярны среди людей, длительно находящихся в состоянии физической активности, например среди атлетов [1]. Однако первое место по популярности этот препарат занимает именно в ночных клубах и на организуемых «тусовках», среди завсегдатаев ночных клубов, или как они сами называют себя «клабберов» и просто любителей ночного отдыха. В процессе клаббинга изменяются представления людей об удовольствии, им становится доступно состояние «отрыва», предполагающее получение удовольствия «прямо здесь и сейчас [3]. Такое стремление «уйти от реальности» и рождает потребность в наркотическом сопровождении. Так, амфетамины становятся, своего рода, мостиком, проходящим от реальности в мир фантазий, кайфа и удовольствия, так недостающего нынешней мололёжи.

В связи с этим проблема употребления амфетаминов, на наш взгляд, носит не столько медицинский (токсикологический) аспект, сколько социальный, решение которой возможно только при поддержке государственных программ. Значимую роль в плане популяризации таких мер должны сыграть СМИ, поскольку не все предложения воспринимаются однозначно, так, например, обсуждаемая сегодня программа школьного мониторинга (в т.ч. выявления наркозависимости), вызвала протестную реакцию у школьников и родителей [2].

Список литературы

1. [Элект ресурс]. Режим доступа: http://lugor.org.ua/publ/klassifikacija_dopingov/3-1-0-1009.2.
2. Грошева И.В., Доника А.Д. Токсикологическая характеристика амфетаминовой зависимости // Успехи современного естествознания. 2011. № 8 С. 100.
3. Соловьев Я.А., Доника А.Д. Амфетамин: исторические аспектамин. Услем в пределения в прические в пределения в пределения в прические в пределения в пределения в прические в пределения в

ты токсикологии // Успехи современного естествознания. 2011. № 8

Секция «Безопасность жизнедеятельности», научный руководитель – Малинина Е.В.

СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА ПРОТИВ ТАБАКОКУРЕНИЯ И ОТНОШЕНИЕ К НЕЙ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Крылов А.А., Малинина Е.В., Котельников В.Н. ГБОУ ВПО ТГМУ Минздрава России, Владивосток, e-mail: vahnenko elena@mail.ru

Социальная реклама все активнее завоевывает внимание россиян. По мнению каждого второго участника онлайн-опроса «Глас рунета», социальная реклама необходима россиянам, так как она призывает задуматься над актуальными социальными проблемами. Почти все (93%) представители этой группы респондентов выступают за увеличение объемов социальной рекламы в России, а среди наиболее значимых для социальной рекламы тем указывают пропаганду здорового образа жизни, включая агитацию против курения, употребления алкоголя и наркотиков (82%).

С другой стороны, 43% опрошенных полагают, что в настоящее время влияние социальной рекламы на российское общество невелико и допускают ее существование лишь теоретически. И еще около 5% российских интернет-пользователей уверены в том, что на социальную рекламу никто не обращает никакого внимания, следовательно, в ней нет необходимости. По результатам опроса компании Комком (2010 г.) четверть опрошенных (24%) продемонстрировали скептицизм в отношении способности социальной рекламы изменить поведение людей, в то время как более половины респондентов (53%) выразили уверенность в том, что в будущем реклама может изменить ситуацию, и еще 18% опрошенных заметили, что поведение окружающих уже меняется под влиянием социальной рекламы. Опрос проводился в апреле 2010 года методом TGI-Recontact (повторные телефонные контакты с респондентами) среди жителей российских городовмиллионников в возрасте 16 лет и старше.

Цель исследования: на основе социологического анализа выявить отношение студентов-медиков к социальной рекламе против курения. Опрошено 223 студента младших курсов медицинского университета в возрасте 18-20 лет (девушек - 71,6%, юношей – 28,4%). Результаты проведенного исследования, свидетельствуют о том, что 37,2% студентовмедиков скептически относятся к способности социальной рекламы изменить поведение людей, 43,5% считают, что в будущем реклама может изменить ситуацию и еще 18%, что поведение окружающих уже меняется под влиянием социальной рекламы. Необходимо отметить, что курящие молодые люди менее оптимистично настроены в отношении того, что социальная реклама может изменить курительное поведение. Что касается отношения к «шоковой рекламе» (со страшными картинками), то можно сказать, что 60,5% студентов-медиков являются ее сторонниками (59,5% курящих и 61,8% некурящих).

Секция «Достижения современной фармакологии и перспективы их применения», научный руководитель — Звягинцева Т.В., д-р мед. наук, профессор, академик РАЕ

ПАРАЦЕТАМОЛ: ПОПУЛЯРНОСТЬ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ ОПАСНОСТИ

Акмырадов А.А.

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, e-mail: tana_zv@list.ru

Парацетамол (пара-ацетаминофнол) - ненаркотический аналгетик, рекомендуемый ВОЗ в качестве противоболевого и жаропонижающего средства. Широко затребован во всех странах мира. В Украине активно рекламируется в виде эффералгана, панадола, санидола, фервекса и комбинированных препаратов (колдрекс, солпадеин, цитрамон, седальгин, миалгин и др.). Является основным метаболитом фенацитена. Подавляет активность ЦОГ-3 в ЦНС, периферическое противовоспалительное действие практически отсутствует. В клинической практике используется с 1955 г. (США), выпускается в разных лекарственных формах, в том числе и для детей. Среди аналгетиков длительное время считался наименее опасным препаратом. Однако такие особенности фармакокинетики парацетамола, как проникновение через ГЭБ, слабая связь с белками крови и максимальная (97%) концентрация в печени и почках при определенных условиях его применения (длительно и в больших дозах) может обусловить побочные эффекты, а узкая широта его терапевтического действия - интоксикацию, которая чаще среди ненаркотических аналгетиков встречается при применении парацетамола.

Клиническим проявлением его токсического действия является поражение печени, почек, угнетение ЦНС и метгемоглобинобразование. В основе механизма этих нарушений лежит прямое токсическое действие основного метаболита парацетамола — N-ацетилбензохинонимина, который активно взаимодействует с клеточными и субклеточными структурами, приводя в дальнейшем к их гибели. В крови этот метаболит способствует переходу гемоглобина в метгемоглобин, разрушает эритроциты и вызывает стойкое угнетение кроветворения. Ге-

патотоксичности парацетамола способствует также резкая интенсификация ПОЛ, провоцирующих повреждения клеточных и, особенно, микросомальных мембран печени, а нефротоксичность — нарушение почечного кровотока в результате ингибирования ЦОГ и блокады синтеза ПГЕ $_2$ в почках, а также прямое взаимодействие метаболита парацетамола с SHгруппами белка в эпителии почек. Это в свою очередь может привести к нарушению водно-солевого обмена и артериальной гипертензии.

Парацетамол и его метаболиты могут выступать и как гаптены, играя важную роль в иммуно-аллергических реакциях, лежащих в основе сенсибилизации организма. Парацетамолу свойственно и тератогенное действие в виде появления крипторхизма у новорожденных мальчиков.

Для снижения риска развития нежелательных побочных явлений при применении парацетамола следует использовать его в минимальной терапевтической дозе на протяжении возможно короткого курса.

РАЗМЕРЫ НАНОЧАСТИЦ И ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Александрова А.В.

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, e-mail: tana zv@list.ru

Одним из главных направлений бурно развивающейся в настоящее время нанотехнологии является получение наночастиц с заданными свойствами, которые могут быть непосредственно использованы в различных областях науки и техники (медицина, электроника, катализ, и т.д.) и могут служить основой создания наноматериалов с уникальными свойствами [1]. Идея создания лекарственных форм, обеспечивающих направленную доставку лекарственных веществ к месту действия, является одной из наиболее привлекательных и прогрессивных в современной медицине. Весьма интенсивно ведутся исследования