

Список литературы

1. Данилина Т.Ф., Жукова Е.А. Пути профилактики инфекции в работе зубного техника. Актуальные вопросы стоматологии / Сборник научных трудов по итогам научной конференции, посвященной 40-летию стоматологического факультета ВМА, Том LVII. Выпуск 4. Волгоград «Перемена». 2001. С.175-178.
2. Доника А.Д. Проблемы формирования профессиональных компетенций специалистов со средним медицинским образованием: монография. /А.Д. Доника, Е.И. Калинин, И.М. Чеканин, Е.А. Лаптева. М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2015. 78 с.
3. Лаптева Е.А. Физиолого-гигиенические особенности трудовой деятельности зубных техников в стоматологических поликлиниках г. Волгограда // Материалы 62-й итоговой научной конференции студентов и молодых ученых ВолГМУ. Волгоград, 19-23 апреля 2004. С.52.
4. Линченко И.В., Цуканова Ф.Н., Стекольников Н.В. Основные мероприятия по борьбе и предупреждению инфекции в клинике ортопедической стоматологии // Международный журнал экспериментального образования. 2013. № 3. С. 137-138.
5. Профилактика внутрибольничных инфекций: учеб. пособие / Д.Н. Емельянов, Л.П. Сливина, Е.И. Калинин, А.В. Тумаренко. Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2011. 85 с.

ПРОБЛЕМА ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ТЕРРОРИЗМА

Орлянская О.А.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия, addonika@yandex.ru

Теракты в Париже 13 ноября 2015 г инициируют интерес к детальному изучению терактов различного типа для совершенствования мероприятий защиты. В последние года появился новый вид терроризма, который направлен на совершение крупномасштабных актов против людей – это химико-биологический терроризм или биотерроризм. Самыми распространенными веществами для проведения терактов являются: Аварийно опасные химические вещества; Токсические гербициды и инсектициды; Психогенные и наркотические вещества; Природные яды: стрихнин, рицин, ботулотоксин; Возбудители опасных инфекций: сибирская язва, туляремия, оспа. Эти агенты попадают в руки террористов разными путями: с военных складов, из предприятий, занимающихся производством химических средств. Местами применения химико-биологического терроризма могут быть объекты с большой массой людей: вокзалы, торговые центры, метрополитены, аэропорты, системы водоснабжения и другие. 19 марта 2013 г. в Сирии в г. Алеппо была применена химическая ракета, в результате погибло 16 человек и более 100 человек получили сильное отравление. Проблемы защиты от биотерроризма открыто обсуждались в 2001 г., в Аппарате Правительства РФ, в результате чего были приняты меры по противодействию с биотерроризмом. Основной из них стала разработка концепции о биологической опасности России, её военной и промышленной составляющей. Безусловно, химическое и биологическое оружие являются серьёзной опасностью для мирного населения и решение проблем, связанных с противодействием химико- биологического терроризма является актуальной задачей для государства.

Список литературы

1. Аушева М.М., Доника А.Д. Перспективы использования химического оружия в мирных целях // Успехи современного естествознания. 2014. № 6. С. 85.
2. Доника А.Д. Образовательные стандарты: первая помощь «вне закона»? / А.Д. Доника // Международный журнал экспериментального образования. 2012. № 6. С. 35-36.
3. Нухрадинова З.Н. Психологические аспекты медицины катастроф (по материалам социологического исследования / З.Н.Нухрадинова, А.Д.Доника // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 1. С. 56-57.
4. Ревина Е.А., Доника А.Д. Проблемы мотивации безопасного поведения молодежной популяции // Успехи современного естествознания. 2013. № 9. С. 100.
5. Соловьев Я.А. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии / Я.А.Соловьев, Доника А.Д. // Успехи современного естествознания. 2011. № 8. С. 135-136.

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА НА ОРГАНИЗМ ЗУБНОГО ТЕХНИКА

Персидская Ю.М., Лаптева Е.А., Чеканин И.М.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, elenadanik@yandex.ru

В ортопедической стоматологии широкое применение нашли акриловые пластмассы. В настоящее время более 90% съёмных зубных протезов изготавливаются из сополимеров полиметилметакрилата.

При приготовлении пластмасс для протезов организм зубного техника может подвергаться воздействию паров метилметакрилата (ММА) [4].

Метилметакрилат представляет собой бесцветную жидкость с характерным запахом. Непосредственно метилметакрилат является горючим, легко воспламеняющимся продуктом, поэтому при работе с ним необходимо тщательно соблюдать правила противопожарной безопасности. С воздухом метилметакрилат образует взрывчатые смеси. Взрывоопасная концентрация его в воздухе составляет 4,99 - 12,5 об. %. Поэтому в рабочем помещении не должно быть открытого пламени и искр.

Попадая через дыхательные пути и кожу в организм человека, ММА оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему, печень, почки; вызывать аллергические реакции глаз, кожи, носа, горла; вызывает сильную головную боль, тошноту, дерматит у рабочих, контактирующих с данным мономером.

В ходе изучения состояния здоровья медперсонала стоматологического профиля обнаружено, что многие из специалистов страдают аллергическими заболеваниями [1,3]. По данным анкетирования зубных техников г. Волгограда в структуре хронической патологии аллергические заболевания составляют - 20%, их них контактные аллергии – 8,6%, аллергические риниты – 6,4% [2].

Работа с акриловыми пластмассами требует обязательного применения средств индивидуальной и коллективной защиты, а так же мер предупреждения, которые включают защиту органов дыхания и кожи: использование защитных перчаток, маски, применение вытяжной вентиляции. При контакте материала с кожей – незамедлительно промыть руки мыльной водой. Остатки пластмассы следует подвергать полимеризации.

Выводы. С учетом частоты применения акриловых пластмасс при изготовлении протезов метилметакрилат следует считать опасным веществом для здоровья. Зубные техники должны знать о потенциальной опасности контакта с данным материалом и принимать необходимые меры предосторожности.

Список литературы

1. Гвоздева Т.Ф. Производственные факторы и сенсibilизация организма медицинского персонала стоматологических учреждений: Автореф. дис. ... канд.мед.наук. М., 1994. 59 с.
2. Данилина Т.Ф., Латышевская Н.И., Лаптева Е.А. Анализ общей заболеваемости зубных техников г. Волгограда. Актуальные вопросы экспериментальной, клинической и профилактической стоматологии: сб. научных трудов Волгоградского государственного медицинского университета. Выпуск № 1, Том № 65. Волгоград: ООО «Бланк», 2008. 346 с. илл.
3. Измеров Н.Ф. Профессиональные болезни. М.: Изд-во «Академия». 2011. 464 с.
4. Лаптева Е.А. Физиолого-гигиенические особенности трудовой деятельности зубных техников в стоматологических поликлиниках г. Волгограда // Материалы 62-й итоговой научной конференции студентов и молодых ученых ВолГМУ. Волгоград, 19-23 апреля 2004. С. 52.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРАКТА «МЕТОДОМ КЕЙС СТАДИ»

Прошкина А.В., Златина М.А.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия, addonika@yandex.ru

Теракты в Париже 13 ноября 2015 г инициируют интерес к детальному изучению терактов для извлеч-