

«О государственном учете и эксплуатации гражданских беспилотных летательных аппаратов». Документ направлен на обеспечение общественной безопасности и регламентирование порядка государственного учета гражданских беспилотных летательных аппаратов и авиамodelей, а также их использования.

Предусмотрено, что ввоз на территорию Беларуси, хранение, оборот, эксплуатация и изготовление гражданских БЛА разрешен только организациям и индивидуальным предпринимателям в целях их предпринимательской и профессиональной деятельности с соблюдением требований, установленных данным Указом.

Для ввоза организациями и индивидуальными предпринимателями гражданских БЛА необходимо получить соответствующее разрешение у Департамента по авиации Министерства транспорта и коммуникаций, которым будет организован учет таких БЛА, имеющих у организаций и индивидуальных предпринимателей.

Также Указом предусмотрено создание автоматизированной информационной системы государственного учета гражданских БЛА, принадлежащих юрлицам и (или) ИП.

Документом устанавливается запрет для физических лиц на ввоз на территорию Беларуси, хранение, оборот, эксплуатацию и изготовление гражданских БЛА.

Вывод

Исследование показало, что беспилотные летательные аппараты (БПЛА) имеют значительный потенциал для использования в медицинской индустрии. Они обеспечивают быструю и эффективную доставку медицинских грузов, что особенно важно для отдаленных и труднодоступных районов. БПЛА способствуют улучшению доступности медицинских услуг, позволяя оперативно реагировать на чрезвычайные ситуации и улучшать качество жизни пациентов.

В Республике Беларусь использование БПЛА регулируется законодательством, поэтому для использования их медицинскими организациями на данный момент требуются соответствующие законопроекты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чернышов, В. В. Беспилотный медицинский комплекс для транспортирования биологических материалов // Материалы XIII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». – URL: <https://scienceforum.ru/2021/article/2018026208> – Дата обращения: 11.03.2024.
2. BBC Израиль представил беспилотный вертолет для спасения раненых с поля боя (израильские технологии) [Электронный ресурс] // <http://www.jewish.ru/news/world/>, вход свободный.
3. Корченко, А. Г. Обобщенная классификация беспилотных летательных аппаратов / А. Г. Корченко, О. С. Ильяш // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил. – 2012. – № 4(33). – С. 27–36.

УДК 613.84:378.6-057.8]:316.774(476.2-25)

А. Н. Кулина, А. С. Никонович

Научный руководитель: старший преподаватель М. Н. Камбалов

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ГомГМУ О СОСТАВЕ ТАБАЧНОГО ДЫМА И ИСПАРЕНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ

Введение

Если измерять силу токсикантов по доле потребителей, которые утратили контроль над своим потреблением вещества, никотин вызывает в семь раз более сильную зависимость, чем алкоголь.

Главная опасность никотина заключается в том, что никотиновая зависимость поддерживает потребление табака. Собственная роль никотина в определении медицинских последствий курения, включая рак, сердечные и легочные заболевания, невелика. Никотин имеет существенное значение в последствиях потребления табака во время беременности, а также при некоторых заболеваниях, таких как болезнь Бюргера, язвенная болезнь и некоторые другие [1].

Смола – это общее название для сложной смеси токсичных веществ, которые вдыхает курильщик в виде частичек. По определению, смола – это все то, что содержится в табачном дыме, за исключением газов, никотина и воды. Каждая частичка состоит из многих органических и неорганических веществ, среди которых присутствует множество летучих и полу летучих соединений. Дым попадает в рот в виде концентрированного аэрозоля. При охлаждении он конденсируется и образует смолу, которая оседает в дыхательных путях. Содержащиеся в смоле вещества вызывают рак и другие заболевания легких, такие как паралич очистительного процесса в легких и повреждения альвеол. Они также снижают эффективность иммунной системы [1].

В последнее время население все чаще слышит такие слова как «вейп», «электронная сигарета», «электронка», «айкос» и т. д. В интернет-рекламе и на плакате любого табачного отдела в продуктовом магазине нам говорят об эволюции табакокурения, инновационных технологиях, мнимой безвредности. Их аэрозоль так же содержит никотин – вызывающий привыкание компонент табачных изделий. Помимо зависимости, никотин способен оказывать неблагоприятное воздействие на развитие плода при беременности и может способствовать возникновению сердечно-сосудистых заболеваний [2].

Цель

Оценить уровень осведомленности студентов ГомГМУ о составе табачного дыма и испарений электронных сигарет.

Материал и методы исследования

Изучали осведомленность студентов социологическим методом. С этой целью был проведен интернет – опрос по анкете «Осведомленность студентов о составе табачного дыма и испарений электронных сигарет, причины начала вредной привычки», размещенной на базе электронного ресурса <https://docs.google.com/forms>. Всего в опросе приняли участие 117 студентов 1–6 курса ГомГМУ. Статистическая обработка результатов исследования проводилась с использованием программы Microsoft Excel 2016.

Результаты исследования и их обсуждение

Участие в научной работе приняли студенты всех курсов от 18 до 25 лет; 39,3% опрошенных не пробовали курить (46 человек), а 60,7% пробовали курить (71). Респондентам был задан вопрос о составе дыма с внесением только правильных ответов данные на рисунке 1.



Рисунок 1 – Осведомленность о составе табачного дыма

Идентичный вопрос был задан и о составе пара электронных сигарет (рисунок 2).

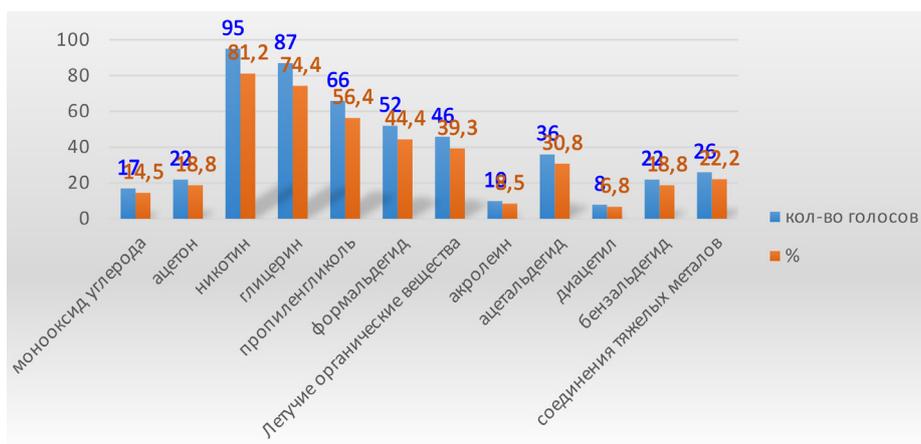


Рисунок 2 – Осведомленность о составе пара электронных сигарет

Из рисунков 1 и 2 мы наблюдаем, что знание студентов о том, что они употребляют, крайне низкие. Значительная часть знает о составе никотина в сигаретном дыме и о составе никотина и глицерина в испарениях электронных сигарет. О всех других многих составляющих студенты малознакомы или не знакомы совсем. А ведь каждое вещество имеет свое влияние на организм.

Цианистый водород или синильная кислота содержится в сигаретном дыме около 224 мкг. Она поражает защитный аппарат, повреждая реснички и слизистую оболочку дыхательных путей. На вопрос о патологическом процессе вызываемой синильной кислотой только 77 человек (65,8%) ответили правильно, остальные 40 человек (34,2%) ответили неправильно.

Отравление мышьяком сопровождается нарушением гликолитических процессов. Вопрос про отравление мышьяком правильный ответ дало 24 респондента (20,5%).

Отравление ацетоном проявляется ларингитами, фарингитами, головной болью, головокружением, понижением питания. Это знает 52 человека (44,4%).

Способность угарного газа соединяться с гемоглобином в 200 раз выше, чем у кислорода. В связи с этим повышенный уровень оксида углерода в легких и крови у курильщика уменьшает способность крови переносить кислород (гипоксия), что сказывается на функционировании всех тканей организма. Патогенез при отравлении монооксидом углерода знает 19 респондентов (16,2%).

Вопрос о действии оксидов азота был задан со всеми правильными ответами и только 32 человека (27,4%) ответила все варианты ответа, что являлось правильным. Оксиды азота вызывают гипертонию, гипоксию, нарушают функционирование иммунной системы, усиливают абсорбцию никотина, повреждают дыхательные пути.

Так же был задан вопрос: «Понимаете ли Вы, что курение, это медленное убийство своего организма?», на него 116 (99,1%) опрошиваемых ответили да. При этом эти люди в большинстве не знают о составе того, что они употребляют и какое воздействие оказывают на свой организм.

Вывод

1. О составе табачного дыма студенты ГомГМУ знают менее 50% опрошенных, кроме никотина и угарного газа.

2. Из 115 респондентов, только 66 (56,4%) человек знают 2 основных вещества: пропиленгликоль и глицерин, о наличии других токсичных веществ знает около 20 человек (17%).

Исходя из этого можно сделать вывод, о том, что о составе испарений современных, популярных электронных сигарет студенты не осведомлены.

3. О действии веществ, входящих в испарения электронных сигарет и в табачный дым, студенты имеют неправильное представление, тем самым они заблуждаются, когда говорят, что понимают о вреде курения и «парения».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Андреева, Т. И.* Табак и здоровье: монография / Т. И. Андреева, К. С. Красовский. – Киев: 2004. – 224 с.
2. Электронные системы доставки никотина и электронные системы доставки продуктов, не являющихся никотином: информационная записка. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.who.int/europe/ru/publications/i/item/WHO-EURO-2020-4572-44335-62638> – Дата доступа: 12.01.2024.

УДК 615.9-053.8-036.8»2023»

А. А. Лабушева, В. Р. Скоблик

Научный руководитель: подполковник медицинской службы Д. А. Прокопович

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ ОТРАВЛЕНИЙ СРЕДИ СОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЗА 2023 ГОД

Введение

Острое отравление – это неотложное состояние, которое требует экстренных действий. Это определяется рядом факторов:

1. Внезапность заболевания.
2. Быстрое нарастание интоксикации.
3. При отсутствии отработанного алгоритма возможен летальный исход.

Исход острого отравления зависит от эффективности своевременности начатого лечения и его объема. На сегодняшний день проблематика острых отравлений является одной из серьезных проблем здравоохранения нашей страны и токсикологии в общем. Ежегодно фармацевтическая, химическая, бытовая промышленности производят на потребительскую аудиторию огромное количество лекарственных средств, изделий бытового и химического назначения, часть из которых являются ядовитыми в определенных количествах.

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), отравления – третья лидирующая причина смерти от непреднамеренных травм. По статистике, в мире от отравлений ежегодно умирает примерно 193000 человек, и отравления химической этиологии преобладают (15–20% всех лиц, экстренно поступающих на стационарное лечение по неотложным показаниям) [1, 4]. Следует отметить, что наблюдается рост острых отравлений в мире, при этом основная причина – широкое использование химических соединений в медицине, быту, промышленности.

Цель

Изучить частоту и структуру отравлений совершеннолетних лиц по стационарным картам пациентов за 2023 год.

Материал и методы исследования

Нами было изучено 227 медицинских карт стационарных пациентов (женщин – 79 (34,8%), мужчин – 148 (65,2%)), получавших лечение в ГУЗ «Гомельская городская кли-