

проникает в клетки целой молекулой, а внутри клеток подвергается диссоциации с образованием кислых ионов. Токсичность прямо пропорционально концентрации уксусной кислоты, поступившей в организм. Особенность патогенеза отравлений уксусной эссенцией – развитие ожоговой болезни химической этиологии вследствие местного прижигающего действия на ткани и общего резорбтивного действия.

Вывод: для профилактики отравлений у детей необходимо тщательно выбирать места для хранения бытовой химии – они должны быть абсолютно не доступны для ребенка. Профилактика подростковых отравлений включает в себя своевременное обсуждение темы наркомании и токсикомании в школе и дома, а также бдительность к поведению подростка со стороны родителей.

Список литературы

1. Сысуев Е.Б. Создание и технологические исследования защитных мазей на гидрофильных основах для использования в качестве профессиональных дерматопротекторов: автореферат дисс... канд. фарм. наук. – Пятигорск. – 2005. – 24 с.
2. Сысуев Е.Б. Разработка и исследование новой фармацевтической продукции как средств профессиональной защиты / Е.Б. Сысуев, А.Д. Доника // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 11 С. 95.
3. Отравление хлором: симптомы, последствия и первая помощь. [Электронный ресурс]: <http://ria.ru/spravka/20100413/221702234.html>.
4. Заболевания, вызванные химическими соединениями и элементами. [Электронный ресурс]: http://okhranatruda.ru/view_art.php?art=64&page=94.
5. Отравления у детей. [Электронный ресурс]: <http://clinicall.ru/medicin/detskij-travmatizm-otravleniya>.

СТРУКТУРА ОТРАВЛЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ В ДЕТСКО-ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА МАТЕРИАЛЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ушанова Г.А., Ширинов Б.С., Сысуев Е.Б.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: bes555@yandex.ru

Актуальность. В настоящее время наркомания перестаёт быть проблемой одной личности и приобретает характер глобальной социальной проблемы, актуальность которой растёт с каждым годом. Практически все наркотики прямо или косвенно нацелены на «систему поощрения» мозга, увеличивая в 5-10 раз поток нейромедиаторов типа дофамина и серотонина в постсинаптических нейронах. Эти нейромедиаторы вызывают эйфорию, тем самым способствуют возникновению психической и физической зависимости. Они в свою очередь при регулярном употреблении наркотических веществ вынуждают наркомана применять большие дозы, которые могут вызвать смертельный исход.

Результаты исследования. Согласно статистическим данным по Волгоградской области за 2008г. зарегистрировано 29 случаев отравления наркотическими веществами, что составляет 4% от всех отравлений; за 2009 г. зарегистрировано 3 случая (0,4%); за 2010 г. – 5 случаев (0,6%); за 2011г. – 8 случаев (1,2%). Однако говорить об уменьшении наркомании среди несовершеннолетних нельзя. Вероятнее всего эти цифры свидетельствуют о наличии «латентной заболеваемости».

Выводы: Наркомания негативно отражается на здоровье населения, оказывает отрицательное влияние на деторождение, генофонд и потомство, на формирование личности новых поколений. Наркомания приводит к физической, нравственной, социальной деградации личности, что толкает людей на преступления. Также ранняя наркомания имеет связь с ВИЧ – инфекцией. Использование одного шприца

при введении наркотиков способствует распространению СПИДа.

Список литературы

1. Сидорова В.С., Сысуев Е.Б. Энтеогены. Проблемы подростковой наркомании. [Электронный ресурс]: <http://rae.ru/forum2012/194/2616>.
2. Соловьев Я.А., Доника А.Д. Амфетамин: исторические аспекты токсикологии // Успехи современного естествознания. – 2011. – №8. – С. 135.

СТРУКТУРА ОТРАВЛЕНИЯ ГАЛЛЮЦИНОГЕНАМИ В ДЕТСКО-ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА МАТЕРИАЛЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Хатанзеева Л.Ф., Сысуев Е.Б.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: bes555@yandex.ru

Актуальность. В настоящее время наркомания все больше стала охватывать молодое поколение. От общего числа наркоманов в России по статистике – 20% – это школьники; 60% – молодежь (16-30 лет). Основными местами распространения наркотиков являются школы и дискотеки (70% впервые попробовавшие). Среди детей и подростков часто наблюдается применение галлюциногенов. В настоящее время вопросы химического действия галлюциногенов по прежнему остаются актуальными. В связи с этим мы провели исследования структуры отравления галлюциногенами в детско-подростковом возрасте. Согласно обзору специализированной литературы такие препараты относятся к химическому классу индолалкиламинов (индолов). Вследствие этого возможно, что наркотики могут имитировать серотонин. Индолы обволакивают серотониновые рецепторы, при этом эффект данного процесса напрямую зависит галлюциногена. Однако теория эта не является доказательством. Весьма трудно объяснить действие мескалина. По химической природе он больше похож на амфетамины, но в отличие от других амфетаминов мескалин – мощный галлюциноген, по эффектам практически неотличимый от LSD. Возможно, что не мескалин, а один из его метаболитов способен обволакивать серотониновые рецепторы.

Результаты исследования. Согласно статистике в Волгоградской области остро стоит вопрос с токсикоотравлениями в детско-подростковом возрасте и именно отравление галлюциногенами занимает третье место за период с 2008 по 2011 г. Исследования проводили путем анализа статистических данных исходя из динамики за 2008-2011 г. по социально значимым отравлениям. При этом наблюдается, что в течение этого времени случаи отравления галлюциногенами увеличиваются: 36 чел. в 2008 г. (5% от числа поступивших с различными интоксикациями в течение 4 лет), 44 чел. в 2009 г. (5,9%), 56 в 2010 г. (7,1%), и 57 в 2011 г. (8,2%).

Выводы: Увеличиваются случаи интоксикации галлюциногенами в детско-подростковом возрасте. Часто происходит отравление дурманом, циклодолом. Все это говорит о возможности свободного распространения наркотиков, недостаточной пропаганде здорового образа жизни и отсутствии организованного досуга.

Список литературы

1. Сидорова В.С., Сысуев Е.Б. Энтеогены. Проблемы подростковой наркомании. [Электронный ресурс]: <http://rae.ru/forum2012/194/2616>.