

2. В повседневном режиме в дальнейшем будет достаточно внедрения программного обеспечения «Триаж. Стационар», однако, на случай ЧС всегда необходимо иметь бумажный вариант ПМС, если работа с программным обеспечением будет невозможной.

3. Медицинская сортировка пациентов в приемном отделении значительно облегчает принятие лечебно-диагностических решений медицинским персоналом приемного отделения, а также обеспечивает преемственность оказания медицинской помощи между бригадами СМП и приемным отделением стационара.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Emergency triage/ edited by Kevin Mackway-Jones, Janet Windle - Third edition. – Manchester Triage Group, 2014. – 362 p.
2. Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи: приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013 г. № 388н. – URL: <https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/3/stranitsa-992/prikaz-minzdrava-rossii-ot-20-06-2013-n-388n-red-ot-21-02-2020-ob-utverzhdanii-poryadka-okazaniya-skoroy-v-tom-chisle-skoroy-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi> / (дата обращения 10.03.2024). Текст: электронный
3. Алгоритм проведения медицинской сортировки на госпитальном этапе оказания медицинской помощи в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь детскому населению / под редакцией А. И. Хрипуна. – М.: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2022. – 28 с.
4. Триаж – сортировка пациентов с коронавирусной инфекцией на этапах медицинской эвакуации / С.Б. Маукаева, В.А. Тренина, А.З. Токаева [и др.]. // Семей: НАО «Медицинский университет Семей», 2020. – 33 с.

Сведения об авторах

Н.М. Макарова* – ординатор

С.С. Макаров – ординатор

Д.Ф. Хусаинова – кандидат медицинских наук, доцент

Л.А. Соколова – доктор медицинских наук, профессор

Information about the authors

N.M. Makarova* – Postgraduate student

S.S. Makarov – Postgraduate student

D.F. Khusainova – Candidate of Sciences (Medicine), Associate Professor

L.A. Sokolova – Doctor of Sciences (Medicine), Professor

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

Dr.makarova-nm@mail.ru

УДК:615.015.6

ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ НА ЭТАПЕ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Мухторова Фарзона Олимжоновна^{1,2}, Станкевич Михаил Владимирович^{1,2}, Хусаинова Диляра Феатовна¹, Даниленко Альбина Феликсовна^{1,2}

¹Кафедра госпитальной терапии

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

²ГБУЗ СО «ССМП имени В.Ф. Капиноса»

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Екатеринбург входит в тройку лидеров по продаже наркотиков. Рост распространенности злоупотребления наркотическими средствами ведет к увеличению числа острых отравлений ими. **Цель исследования** – провести анализ случаев наркотических отравлений в динамике на догоспитальном этапе. **Материал и методы.** В ходе данной работы было проведено эмпирическое описательное исследование (сообщение о серии случаев). **Результаты.** Зарегистрировано 4309 количество случаев за 2019–2023 год острых отравлений наркотическими препаратами на этапе скорой медицинской помощи. Из них 963 случая за 2023 острых отравлений наркотическими препаратами изучены детально, распределены по поводам к вызову, половому, а также возрастному соотношению. **Выводы.** Количество острых отравлений наркотическими препаратами в городе Екатеринбург сохраняет свою актуальность, имея тенденцию к росту количества случаев, особенно отравления распространены среди мужчин 26-40 лет.

Ключевые слова: острые отравления, наркотические вещества, скорая медицинская помощь.

ACUTE DRUG POISONING AT THE STAGE OF EMERGENCY MEDICAL CARE

Mukhtorova Farzona Olimzhonovna^{1,2}, Stankevich Mikhail Vladimirovich^{1,2}, Khusainova Dilyara Featovna¹, Danilenko Albina Felixovna^{1,2}

¹Department of Hospital Therapy

Ural State Medical University

²Ambulance station named after V. F. Kapinosa

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Yekaterinburg is one of the three leaders in the sale of drugs. The increase in the prevalence of drug abuse leads to an increase in the number of acute drug poisoning. **The aim of the study** is to analyze the cases of drug poisoning in dynamics at the prehospital stage. **Material and methods.** This study used an empirical, descriptive approach. A report on a series of cases was conducted. **Results.** In 2019-2023, a total of 4,309 acute drug poisoning cases were reported at the emergency medical care stage. Of these cases, 963 acute drug poisonings in 2023 have been studied in detail. These cases were analyzed based on the reason for the call, gender, and age distribution. **Conclusion.** It was found that the number of acute poisonings remains relevant in Yekaterinburg, with a trend of increasing numbers. Particularly, poisoning is more common among men aged 26-40.

Keywords: Acute poisoning, Narcotic substances, Emergency medical care.

ВВЕДЕНИЕ

Проблема наркозависимости сохраняет свою значимость не только в связи с ростом количества людей, потребляющие наркотики, но и в связи с изменением спектра потребляемых препаратов. Больные с диагнозом «отравление наркотиками и психодислептиками», другими психоактивными веществами, в среднем составляют до 20% всех экстренно поступающих в токсикологические отделения [1, 2].

Екатеринбург входит в тройку лидеров по продаже наркотиков (первое место занимает Москва, второе – Санкт-Петербург). Рост распространенности злоупотребления наркотическими средствами ведет к увеличению числа острых отравлений ими [3]. Токсикологическая ситуация, сложившаяся во многих странах мира, в том числе в России, характеризуется ростом употребления различных наркотических и одурманивающих средств и, соответственно, не снижающимся количеством острых отравлений этими препаратами. Это обстоятельство делает актуальной разработку федеральных клинических рекомендаций (протокола) по теме отравления наркотиками и психодислептиками (галлюциногенами) [4, 5].

Цель исследования – провести анализ случаев наркотических отравлений в динамике на догоспитальном этапе.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведено ретроспективное эпидемиологическое исследование 963 случаев наркотического отравления за 2023 год по месяцам и за период 2019-2023 годов по данным карт вызовов (форма 110/у) скорой медицинской помощи (СМП) г. Екатеринбурга на базе подстанции №15 ГБУЗ СО «Станции скорой СМП им. В.Ф. Капиноса». Проведены расчеты по формулам динамических рядов по следующим показателям: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение 1% прироста, абсолютное ускорение, относительное ускорение, темп наращивания, метод укрепления наращивания, метод скользящей средней. Для расчета полученных данных использовались онлайн калькуляторы (PLANETCALC и MEDSTATISTIC). При анализе осложнений у пациентов использовалась шкала ком Глазго.

Статистический анализ материала проведен с помощью программы Microsoft Office Excel 2020, Дискретные данные представлены в виде общего числа и процентного соотношения.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В задачи работы входило: ознакомление с проблемой отравлений наркотическими препаратами, сравнение количества случаев с 2019 по 2023 годы в динамике, проведение детального анализа пациентов с наркотическими отравлениями в 2023 году по поводу к вызову бригады СМП, полу и возрасту пациентов, осложнениям на догоспитальном этапе.

При сравнении количества пациентов с острыми наркотическими отравлениями в динамике за последние 5 лет получены следующие данные: в 2019 году зарегистрировано 476 случаев, в 2020 году – 693 случая, в 2021 году – 1025 случая, в 2022 году – 1152 случая, в 2023

году – 963 случая. Мы видим неуклонный рост таких пациентов, особенно выраженный скачок произошел с 2020 года по 2021 год в 1,4 раза.

За 2023 год зарегистрировано 963 случая острых отравлений наркотическими препаратами, из них комой осложнились 365 случаев (37,9%).

Анализируя количество случаев наркотического отравления за 2023 год (таблица 1), мы выявили, что базисный абсолютный прирост (БАП) наиболее выражен в апреле – 62 (13,08%), а наименьший - в январе 6,64%. Разность между текущим и предыдущим рядом (ЦАП) наиболее резко отмечено в марте (37), мае (-35). Базисный темп роста (БТР) характеризует конечные результаты изменений ряда динамики в сравнении с текущим месяцем, наиболее выраженный в апреле – 1,97. Цепной темп роста (ЦТР) показывает процентное соотношение текущего месяца по сравнению с предыдущим, наиболее высокий в марте - 1,54%. Цепной темп роста (ЦТР) показывает процентное изменение текущего уровня ряда по сравнению со значением в предыдущем периоде: наименьший в мае – 0,28%, наибольший в марте 0,54%. Для планирования применяют показатель 1% прироста – он наивысший в мае 1,26%.

Таблица 1.

Анализ количества случаев наркотического отравления за 2023 год по месяцам в динамике

Месяц	Кол-во случаев	БАП	ЦАП	БТР	ЦТР	БТП	ЦТП	А31%	ТН
Январь	64	-	-	-	-	-	-	-	-
Февраль	68	4	4	1.06	1.06	0.06	0.06	0.64	0.06
Март	105	41	37	1.64	1.54	0.64	0.54	0.68	0.58
Апрель	126	62	21	1.97	1.2	0.97	0.20	1.05	0.33
Май	91	27	-35	1.42	0.72	0.42	-0.28	1.26	-0.55
Июнь	73	9	-18	1.14	0.80	0.14	-0.20	0.91	-0.28
Июль	85	21	12	1.33	1.16	0.33	0.16	0.73	0.19
Август	72	8	-13	1.13	0.85	0.13	-0.15	0.85	-0.20
Сентябрь	78	14	6	1.22	1.08	0.22	0.08	0.72	0.09
Октябрь	65	1	-13	1.02	0.83	0.02	-0.17	0.78	-0.20
Ноябрь	65	1	0	1.02	1	0.02	0	0.65	0
Декабрь	71	7	6	1.11	1.09	0.11	0.09	0.65	0.09

Примечание: *БАП- Базисный абсолютный прирост; ЦАП - Цепной абсолютный прирост; БТР- Базисный темп роста; ЦТР-Цепной темп роста; БТП-Базисный темп прироста; ЦТП- Цепной темп прироста; А31%- Абсолютное значение 1% прироста; ТН- Темп наращивания.

При анализе поводов к вызову бригады СМП к пациентам с наркотическими отравлениями выявлены следующие варианты: без сознания 397 чел. (41,22%), отравление наркотическими веществами – 195 чел. (20,25%), человеку плохо – 131 чел. (13,6%), задыхается - 89 чел. (9,25%), неадекватное поведение – 82 чел. (8,51%), другие поводы – 69 чел. (7,17%). Наибольшее количество пациентов данной группы были без сознания на момент вызова СМП до 41,22%,

Половое и возрастное соотношения распределилось следующим образом: женщины – 110 чел. (11,42%) возраст 0-25 лет – 19 чел., 26-40 лет – 60 чел., 41-90 лет – 31 чел.; мужчины – 853 чел. (88,58%) в возрасте 0-25 лет – 63 чел, 26-40 лет – 523 чел, в возрасте 41-90 лет – 263 чел. Основной контингент пациентов с наркотическими отравлениями - это мужчины в возрасте 26-40 лет (61,31%).

ОБСУЖДЕНИЕ

Наркоманы часто путают эффект от психоактивных веществ с отравлением, поздно обращаясь за медицинской помощью, что может привести к необратимым последствиям, в том числе и летальному исходу. Хроническое отравление наркотиками развивается вследствие увеличения дозировки для достижения первоначального эффекта из-за роста толерантности, накопления наркотических веществ в тканях и органах.

Выявленное нами в исследовании увеличение наркотических отравлений весной говорит об обострении физиологических и психических проблем у пациентов в этот период год, так как происходит изменение погодных условий, гормональных колебаний, стресс, влиянии на пациентов социальных и психологических факторов.

ВЫВОДЫ

1. В течение последних 5 лет (2019-2023гг) наблюдается рост количества случаев острых отравлений наркотическими препаратами на 676 случаев. Наиболее неблагоприятным годом является 2022, где зарегистрировано 1152 случая.

2. Наибольшее количество пациентов имели повод к вызову бригады СМП – «без сознания» – 397 чел. (41,22%).

3. Основной контингент пациентов с наркотическими отравлениями – это мужчины в возрасте 26-40 лет (61,31%).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Сенцов В.Г. Направлено на решение проблемы (Итоги областной научно-практической конференции "решенные и нерешенные вопросы отравлений синтетическими наркотиками", 11 ноября 2016г., Екатеринбург) / В.Г. Сенцов, Ю.В. Зобнин // Сибирский медицинский журнал. – 2016. – №8 – С. 78-82.

2. Острые отравления синтетическими наркотиками / С. А. Васильев, В. В. Шилов, П. А. Барабанов [и др.] // Общая реаниматология. – 2018. – № 14 – С. 23-28.

3. Острые отравления метадон (дольфином) (обзор) / Г.А. Ливанов, А.Т. Лоладзе, Б.В. Батоцыренов [и др.] // Общая реаниматология. – 2017. – № 13(3) – С. 48-63.

4. Благоприятный исход острого тяжелого отравления метадон (клиническое наблюдение) / Г.А. Ливанов, А.Н. Лодягин, А.А. Разина [и др.] // Общая реаниматология. – 2018. – № 5. – С. 25-31.

5. Systematic review of the cardiotoxicity of methadone / S. Alinejad, T. Kazemi, N. Zamani [et al.]// EXCLI journal. – 2015. – №14. – С. 577-600.

Сведения об авторах

Ф.О. Мухторова – ординатор

М.В. Станкевич* – ординатор

А.Ф. Даниленко – ординатор

Д.Ф. Хусаинова – кандидат медицинских наук, доцент.

Information about the authors

F.O. Mukhtorova – Postgraduate student

M.V. Stankevich* – Postgraduate student

A.F. Danilenko – Postgraduate student

D.F. Khusainova – Candidate of Sciences (Medicine), Associate Professor

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

Stankevichmixail456@gmail.com

УДК: 615.099.039.11

СЛУЧАЙ РАБДОМИОЛИЗА ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ОТРАВЛЕНИИ АЛЬФА – ПИРРОЛИДИНОПЕНТИОФЕНОМ

Огаркова Дарья Валерьевна¹, Давыдова Надежда Степановна¹, Сенцов Валентин Геннадьевич^{1,2}

¹Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

²ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая психиатрическая больница»

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Рабдомиолиз – это клинко-лабораторный синдром, возникающий в результате повреждения скелетных мышц. Наркотические средства: героин, метадон, амфетамины, синтетические психостимуляторы в том числе и альфа – пирролидинопентиофенон (pVp) вызывают рабдомиолиз. Однако массивный рабдомиолиз редко отмечается при ингаляционном отравлении pVp с развитием острого повреждения почек (ОПП). **Цель исследования** – изучить особенности клинического течения ингаляционного отравления альфа-пирролидинопентиофеном, осложненного массивным рабдомиолизом и острым повреждением почек. **Материал и методы.** Материал исследования: сопроводительный лист СМП (форма 114/у), медицинская карта стационарного больного (форма 003/у); анализ данных анамнеза, объективного осмотра, лабораторных, функциональных и лучевых методов диагностики, проводимой интенсивной терапии. **Результаты.** По данным анализа истории болезни больного О. установлен диагноз – ингаляционное отравление альфа-пирролидинопентиофеном, осложненное массивным рабдомиолизом и развитием ОПП третьей стадии по KDIGO. Проведен комплекс интенсивной терапии, включающий заместительную почечную терапию. В палате интенсивной терапии лечение составило 36 суток, общий койко/день – 46 суток. Больной выписан домой в удовлетворительном состоянии. **Выводы.** Ингаляционное отравление pVp в сочетании с физической нагрузкой, отягощенное ВИЧ инфекцией и приемом антиретровирусных препаратов, может привести к массивному рабдомиолизу и развитию острого повреждения почек. При неэффективности проведения форсированного