

Анализ данных работы скорой медицинской помощи г. Екатеринбурга по оказанию помощи больным с острыми отравлениями опиатами

^{1,2,3}Богданов С.И., ^{1,2,3}Сенцов В.Г., ⁴Бушуев А.В.

The analysis of the emergency work of Ekaterinburg for aiding sick man with acute poisoning of opiates

S.I. Bogdanov, V.G. Sentsov, A.V. Bushuev

Резюме

Изучая вопросы, связанные с распространением острых отравлений наркотическими средствами, в первую очередь – опиоидами, важно знать динамику этого процесса, которая наблюдается на догоспитальном этапе оказания помощи данному контингенту. Посему необходимо детальное изучение числа вызовов СМП по причине наркотического отравления и врачебной тактики (госпитализация). В данной работе авторы представляют результаты анализа деятельности городской службы СМП по оказанию помощи больным с острыми отравлениями опиоидами за пятнадцатилетний период. **Ключевые слова:** острые отравления, опиоиды, скорая медицинская помощь.

Summary

Study dynamics drug abuse and acute opioid poisonings in structure of activities emergency care is impotent for substantial improvement level treatment this group patients. This report is result analyses data Ekaterinburg City Center Emergency Care in 1993-2007 for treatment patients with acute opioid poisonings.

Key words: acute poisoning, opioids, emergency care.

Актуальность проблемы

Злоупотребление наркотическими средствами является одной из центральных проблем общественного здравоохранения России уже более 15 лет [1, 4, 5]. Тяжесть медицинских и социальных последствий потребления наркотиков определяется прежде всего распространенностью острых отравлений ими [6-8].

Российские специалисты в своих работах указывают на тот факт, что основная масса острых отравлений наркотическими средствами связана с употреблением опиоидов [2, 3, 4, 5].

Одним из важнейших компонентов исследования распространенности острых отравлений наркотическими средствами является изучение динамики числа вызовов скорой медицинской помощи (СМП) к больным с данным видом отравлений. В связи с этим и было проведена данная работа.

Цель работы

Цель работы – изучить результаты работы станции скорой медицинской помощи г. Екатеринбурга по оказанию догоспитальной помощи больным с острыми отравлениями опиоидами в 1995-2007 гг.

Материалы и методы

В данном исследовании проведен анализ работы Екатеринбургской станции скорой медицинской помощи по оказанию помощи больным с острыми отравлениями опиоидами в период с 1993 по 2007 гг.

К ограничению исследования следует отнести тот факт, что до 2006 г. включительно служба скорой медицинской помощи использовала ведомственный кодификатор причин вызовов СМП. В нем диагноз «Отравления наркотическими средствами» отсутствовал и для регистрации больных с данным видом отравления использовалась рубрика № 101 – «Токсическое воздействие других веществ». В эту

¹Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

²Региональный Центр мониторинга проблем, связанных с распространением наркомании, алкоголизма и других зависимостей ГУЗ Свердловской области «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн».

³Государственное учреждение здравоохранения Свердловской области «Центр организации специализированных видов медицинской помощи "Институт медицинских клеточных технологий"», IMCT@yandex.ru

⁴МУ «Станция скорой медицинской помощи им. В.Ф. Капиноса».

же рубрику вносились данные об отравлениях угарным газом и продуктами горения. Учитывая тот факт, что удельный вес больных с отравлением дымами не превышал 10 %, мы сочли возможным использовать группу больных, учтенных в рубрике 101 для анализа динамики отравлений наркотическими средствами. С 2007 г. служба скорой медицинской помощи стала использовать в своей работе МКБ-10, что позволило перейти к анализу реальных случаев острого отравления опиоидами.

Результаты и их обсуждение

В табл. 1 представлена динамика вызовов бригад СМП по причине отравлений опиоидами. Число вызовов по изучаемой причине в исследуемый период времени было неоднородно. Максимальный уровень приходился на 2000 г. (4 377), минимальный (579) – в 1993 г. Обращает на себя внимание значительный объем работы СМП крупного города в целом. Среднегодовое общее число вызовов состав-

ляет более 330 тысяч. На этом фоне в среднем 1772,5 вызовов по поводу острого отравления наркотическими средствами не выглядят внушительной цифрой, составляя лишь 0,5 % от общей массы вызовов. Однако при пересчете числа вызовов по данной причине на 100 тыс. населения показатель составил внушительную величину – в среднем 134,5.

В целом в г. Екатеринбурге в течение изучаемого периода в отношении динамики числа вызовов по причине острого отравления наркотическими средствами отмечались следующие явления. С 1993 по 2000 гг. показатель числа вызовов на 100 тыс. населения вырос в 8,0 раз (с 41,6 до 333,9), при этом за год прирост составлял в отдельные годы более 100 % (1998 г.). В течение последующих трех лет наблюдалась отрицательная динамика прироста показателя, который к 2003 г. снизился в 4,2 раза, опустившись ниже уровня 1997 г. Однако в 2004–2005 гг. мы наблюдали новую волну роста вызовов по изучаемой причине, когда

Таблица 1. Динамика вызовов бригад СМП по причине отравлениями опиатами в г. Екатеринбурге.

Годы	Общее число вызовов СМП, абс.	Число вызовов СМП по поводу острого отравления наркотическими средствами			
		абс.	на 100 тыс. нас.	доля от всех вызовов, %	прирост к предыдущему году, %
1993	339511	579	41,6	0,2	-
1994	339794	727	54,8	0,2	+25,6
1995	333299	971	73,4	0,3	+33,6
1996	322525	1218	92,2	0,4	+25,4
1997	303089	1261	95,5	0,4	+3,5
1998	321167	2744	207,9	0,9	+117,6
1999	320369	2617	199,3	0,8	-4,6
2000	333835	4377	333,9	1,3	+67,3
2001	317900	2519	192,2	0,8	-42,4
2002	315715	1143	88,0	0,4	-54,6
2003	333211	1037	79,9	0,3	-9,3
2004	333967	1973	152,8	0,6	+90,3
2005	339966	2875	215,3	0,8	+45,7
2006	346589	1619	121,2	0,5	-43,69
2007	349408	927	69,4	0,3	-42,74
Итого за исследуемый период:	4950345	26587			
M±m	330023,0±3302,6	1772,5±273,1	134,5±20,8	0,5±0,1	

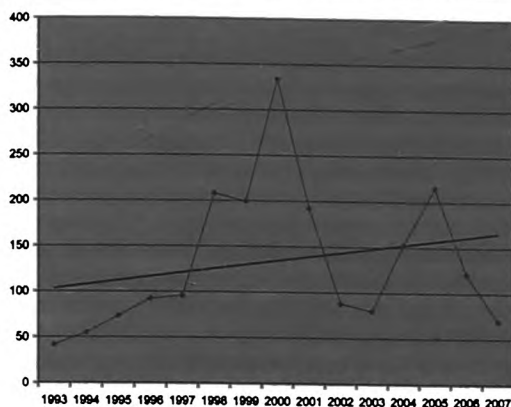


Рисунок 1. Тренд числа вызовов СМП г. Екатеринбурга по причине острого отравления наркотическими средствами.

показатель вырос в 2,7 раза. И, наконец, в последние два года показатель вызовов по поводу острого отравления наркотическими сред-

ствами вновь снизился в 3,1 раза, составив в 2007 г. 69,4 на 100 тыс. населения.

Общая линия тренда показателей вызова СМП по поводу острого отравления опиоидами носит восходящий характер (Рис. 1).

На следующей таблице (табл. 2) представлена динамика госпитализации больных с острыми отравлениями опиоидами.

Число госпитализаций больных с острыми отравлениями опиоидами с 1993 постоянно возрастала, достигнув своего пика в 2000 г. Показатель госпитализации за это время увеличился в 5,6 раза. В последующие два года рассматриваемый показатель снизился 3,8 раза, после чего в течение трех лет отмечалась противоположная тенденция (рост в 1,6 раза). Однако в последние два года наблюдения показатель госпитализации вновь стал снижаться, практически вернувшись к начальному периоду исследования (32,3 на 100 тыс. населения против 22,3 в 1993 г.). С 1993 по 2007 г. было госпитализировано бо-

Таблица 2. Динамика числа госпитализаций СМП больных с острыми отравлениями опиоидами в г. Екатеринбурге.

Годы	Деятельность СМП по оказанию помощи больным с острыми отравлениями опиоидами			
	Число вызовов	Число госпитализаций		
		абс.	на 100 тыс. нас.	доля в общем числе вызовов с острыми отравлениями наркотическими средствами, %
1993	579	310	22,3	53,5
1994	727	408	30,8	56,1
1995	971	606	45,8	62,4
1996	1218	759	57,5	62,3
1997	1261	734	55,6	58,2
1998	2744	1200	90,9	43,7
1999	2617	1408	107,2	53,8
2000	4377	1633	124,6	37,3
2001	2519	896	68,4	35,6
2002	1143	427	32,9	37,4
2003	1037	468	36,0	45,1
2004	1973	581	45,0	29,4
2005	2875	698	52,3	24,3
2006	1619	616	46,1	38,0
2007	927	432	32,3	46,6
Итого:	26587	11176		42,0
M±m	1772,5±273,1	745,1±100,1	56,5±7,7	45,6±3,1

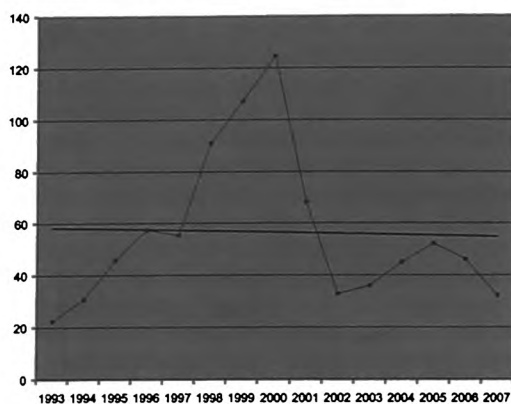


Рисунок 2. Тренд числа госпитализаций бригадами СМП г. Екатеринбурга по причине острого отравления наркотическими средствами.

более одиннадцати тысяч больных (11 176). Среднегодовое число госпитализаций составило 745,1. Общий тренд госпитализаций за исследуемый период отмечает тенденцию к снижению (Рис. 2).

Для оценки тяжести больных с отравлениями опиоидами важно знать, какова доля госпитализаций от всех вызовов по данной причине. В течение исследуемого периода он был неодинаков, достигая в 1995–96 гг. 62 % и снижаясь до 24 % в 2005 г. В целом же удельный вес госпитализаций составил в среднем 45,6 %, что говорит о достаточно тяжелом положении почти половины больных, требующего немедленной госпитализации.

Корреляционный анализ между числом вызовов СМП и госпитализаций по поводу острого отравления опиоидами свидетельствует о высокой корреляционной зависимости между двумя этими процессами ($r=0,87$).

Заключение

Таким образом, в г. Екатеринбурге число вызовов скорой помощи по поводу острого отравления наркотическими средствами в общем числе вызовов в 1993–2007 гг. не превышал 1,3 % (2000 г.), составив в среднем 0,5 %. Показатель числа вызовов по данной причине в расчете на 100 тыс. населения варьировал в диапазоне от 41,6 (в начальном периоде наблюдения) до 333,9 (2000 г.). Динамика показателя в изучаемый период была неоднозначной и характеризовалась двумя интенсивными подъемами (1993–2000 гг. и 2003–2005 гг.) и двумя выраженными спадами (2000–2003 гг. и 2005–2007 гг.). Характеризуя весь период исследования можно говорить о восходящем тренде числа вызовов СМП по причине острого отравления наркотическими средствами в г. Екатеринбурге в 1993–2007 гг.

Динамика госпитализации бригадами СМП больных с острыми отравлениями опиоидами в стационары г. Екатеринбурга носит неоднозначный характер, когда периоды роста сменялись периодами снижения показателя. Пик госпитализаций приходился на 2000 и 2005 гг. В целом тренд госпитализаций по изучаемой причине носит нисходящий характер.

Удельный вес госпитализаций от общего числа вызовов по поводу острого отравления опиоидами составлял в среднем около 50 % (45,6 %), превышая в начальные временные периоды 60 % (62,3–62,4 %), что несомненно свидетельствует о довольно тяжелом положении больных с отравлением данного вида.

В целом тенденции госпитализации больных с отравлениями наркотиками в стационары г. Екатеринбурга полностью совпадали с тенденциями динамики вызовов бригад СМП к данным больным в целом по Екатеринбургу ($r=0,87$).

Литература:

1. Годовой отчет Европейского центра мониторинга по проблемам наркотиков и наркозависимости за 2006 г. [Текст] // Наркология. – 2007. – № 12. – С. 17–28.
2. Карпец А.В. Клиника, диагностика и лечение передозировки героина и ее осложнений [Текст] / А.В. Карпец // Вопросы наркологии. – 2003. – № 3. – С. 66–71.
3. Кошкина Е.А. Основные тенденции учтенной заболеваемости наркологических расстройств в Российской Федерации в 2006 г. [Текст] / Е.А. Кошкина, В.В. Киржанова // Вопр. наркол. – 2007. – № 6. – С. 54–65.
4. Остапенко Ю.Н., Ильяшенко К.К. Острые отравления наркотиками группы опия (клиника, диагностика, лечение). Методические рекомендации для врачей. – М., 2003. – 18 стр.
5. Смертность больных наркоманией в Российской Федерации. Анализ данных федерального статистического наблюдения [Текст] / Н.Н. Иванец, Е.А. Кошкина, В.В. Киржанова, В.М. Гуртовенко, Н.И. Павловская, В.А. Ходырев, В.А. Клевно, Е.М. Соломатин, Б.М. Лисянский // Вопр. нарк. – 2008. – № 3. – С. 105–118.
6. Garriot J.C. Morphine concentrations and survival periods in acute heroin fatalities / J.C. Garriot, W.Q. Sturmer // New Eng. J. Medicine. – 1973. – Vol. 289. – P. 1276–1278.
7. Haarstrup S. Eleven year follow-up of 300 young opioid addicts / S. Haarstrup, P.W. Jepson // Acta Psych. Scand. – 1988. – Vol. 77. – P. 22–26.
8. Tunving K. Fatal outcome in drug addiction / K. Tunving // Acta Psych. Scand. – 1988. – Vol. 77. – P. 551–566.
9. World Drug Report 2008. [Texts] – United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC).