

УДК 615.9 : 614.878 (571.62)

В.А. Отт, Л.П. Волокитина, А.А. Логинова

Токсикологический мониторинг острых отравлений химической этиологии в Хабаровском крае

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Хабаровскому краю

Контактная информация: В.А. Отт: e-mail: root@sanepid.khv.ru

Резюме

В статье представлены результаты проведения токсикологического мониторинга в Хабаровском крае. Результаты токсикологического мониторинга острых отравлений химической этиологии используются при разработке и принятии управленческих решений по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Ключевые слова: токсикологический мониторинг, смертность населения; острые отравления, профилактика

V.A. Ott, L.P. Volokitina, A.A. Loginov

Toxicological monitoring of sharp poisonings of a chemical etiology in Khabarovsk territory

Management of federal service on supervision in sphere of protection of the rights of consumers and well-being of the person across Khabarovsk territory

E-mail: root@sanepid.khv.ru

Summary

In article results of carrying out of toxicological monitoring in across Khabarovsk territory. Results toxicological monitoring of sharp poisonings of a chemical etiology are used by working out and acceptance of administrative decisions concerning maintenance of sanitary-and-epidemiologic well-being of the population.

Key words: toxicological monitoring, death rate of population; sharp poisonings, preventive measures.

Введение

Токсикологический мониторинг случаев острых отравлений химической

этиологии в крае с 2008 года ведется в автоматизированной системе «Социально-гигиенический мониторинг» и является не-

отъемлемой частью социально-гигиенического мониторинга, по результатам которого характеризуются тенденции в структуре острых отравлений по причинам и обстоятельствам.

Обсуждение результатов

Токсикологический мониторинг осуществляется по следующим направлениям:

- регистрация всех пострадавших в результате химического отравления, заполнение экстренных извещений (ЭИ) и передача их в организации Роспотребнадзора в Хабаровском крае (данный раздел проводится силами лечебно-профилактических учреждений края, Главного бюро судебно-медицинской экспертизы);

- прием ЭИ, внесение информации в базу данных, статистическая обработка, качественный и количественный анализ данных;

- информационное взаимодействие с органами исполнительной власти и местного самоуправления, органами управления здравоохранением.

В 2010 году в Хабаровском крае зарегистрировано 2847 случаев острых отравлений химической этиологии или 203,3 на 100 тыс. населения (2009 г. - 213,9; РФ – 145,6). По отношению к 2007 году темп прироста составил 47,7%. Уве-

личение количества экстренных извещений обусловлено упорядочением системы учета и сбора информации, в результате чего количество поданных ЭИ на случаи отравлений спиртосодержащей продукцией выросло на 24,6%, лекарственными препаратами – на 62%, наркотическими препаратами – с 28 до 247 экстренных извещений [1].

Острые отравления химической этиологии в 371 случае (26,5 на 100 тыс. населения) закончились смертельным исходом. В сравнении с 2008 годом смертность выросла на 3,3%. Структура смертности не меняется – 56,9% составляют токсическое воздействие окиси углерода, газов, дымов и паров, отравления спиртосодержащей продукцией стали причиной смерти в 16,7% случаев, отравления наркотическими веществами – в 7,5% случаев, лекарственными препаратами – в 4,6% случаев.

Подавляющее большинство острых отравлений приходится на население трудоспособного возраста (18-59 лет) – 65% (особенно на возрастную группу 26-39 лет – 26,8%). В группе дети 0-14 лет пострадало 634 ребенка (22,3%), среди подростков – 126 человек (4,4%), взрослое население – 73,3%. По социальному статусу среди пострадавших преимущественно безработные – 36,1%, на долю работающего населения приходится 25,3% случаев.

В структуре этиологических факторов преобладают отравления лекарственными

препаратами (50%), спиртосодержащей продукцией (11,9%), наркотическими веществами (8,7%). Среди группы прочих мониторируемых отравлений преобладает токсическое воздействие окиси углерода, газов, дымов и паров преимущественно вследствие пожаров (12,1% от числа всех отравлений) и воздействие разъедающих веществ (7,5%).

Анализ обстоятельств отравлений показал, что причиной отравления в 33,6% случаев явилась попытка суицида, в т.ч. у детей до 14 лет - в 4,4% случаев, среди подростков - 51,5%, у взрослого населения - 41,4%. На долю отравлений с целью опьянения или одурманивания приходится 26,7% от всех отравлений, причем у детей до 14 лет - 16,7%, у подростков - 34,9%, у взрослого населения - 29,3% .

Отравления лекарственными препаратами в сравнении с 2008 годом выросли в 1,2 раза, и составили 101,4 на 100 тыс. населения. Показатель по Хабаровскому краю и кратно превышает аналогичный как в Дальневосточном федеральном округе (44,0), так и по Российской Федерации (41,8). В числе пострадавших 68,6% взрослое население, 25,8% - дети до 14 лет и 5,5% - подростки (15-17 лет). Смертность от отравлений лекарственными препаратами ниже, чем от наркотиков или алкоголя - 4,6% от всех

случаев смерти, но среди погибших 2 ребенка и 1 подросток.

За трехлетний период токсикологического мониторинга количество ЭИ на отравления спиртосодержащей продукцией выросли в 1,3 раза, в том числе отравления этанолом - в 2,4 раза, отравления суррогатами алкоголя остались на прежнем уровне. Среди субъектов Дальневосточного региона Хабаровский край занимает пятое место - 24,2 на 100 тыс. населения (ДФО - 43,5; РФ - 46,5).

В 18% случаев отравления закончились летальным исходом (2008 - 25%). Причиной гибели людей явились этиловый спирт (61,3%), суррогаты алкоголя (21%), этиленгликоль (9,7%) [1].

Отравления спиртосодержащей продукцией среди детей выросли в сравнении с 2008 годом в 1,8 раза, у подростков - в 2 раза. Смертность среди детей и подростков не регистрировалась. В Хабаровском крае показатели отравления детей и подростков спиртосодержащей продукцией значительно выше, чем в Дальневосточном регионе и Российской Федерации (рис.1).

Количество случаев отравлений спиртосодержащей продукцией на 100 тыс. населения в ряде территорий существенно выше, чем в крае: в Нанайском (193,5), Николаевском районе (54,1), Амурском (20,0) районах, г. Комсомольске-на-Амуре (44,8).

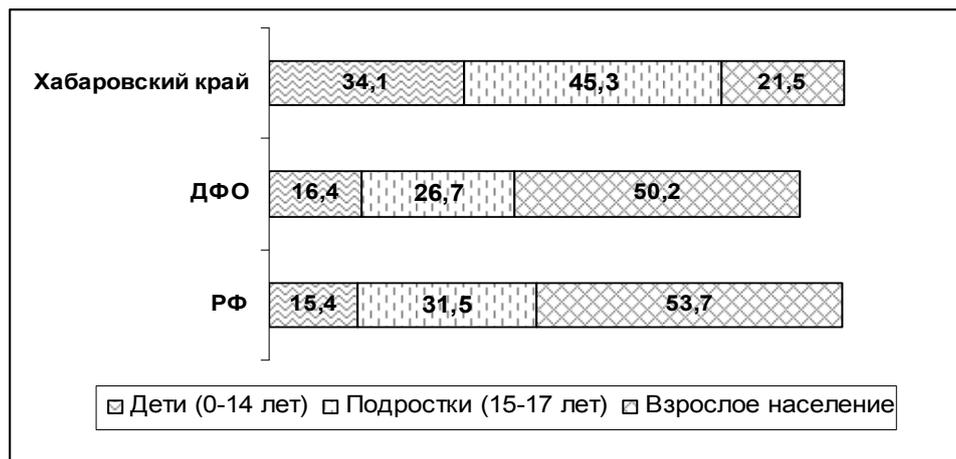


Рис. 1. Отравления спиртосодержащей продукцией населения Хабаровского края в 2010 году в сравнении с ДФО и РФ (на 100 тыс. населения).

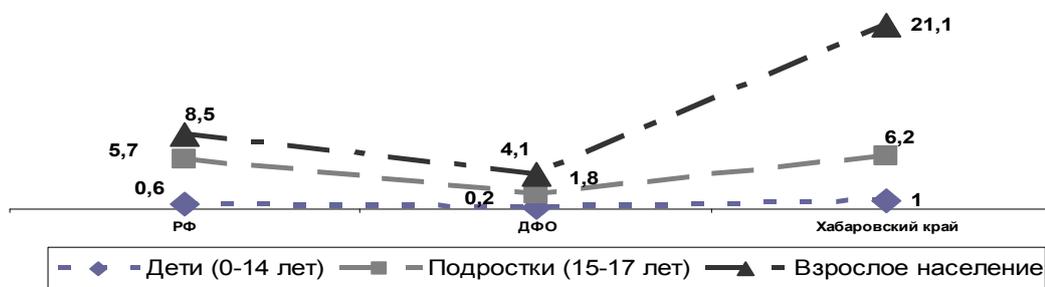


Рис.2. Отравления наркотическими веществами населения Хабаровского края в 2010 году в сравнении с ДФО и РФ (на 100тыс. населения).

Случаи отравления наркотическими веществами в Хабаровском крае регистрируются среди детей (0,8% от всех случаев), подростков (1,2%) и взрослого населения (98%). Показатели выше, чем в ДФО и РФ (рис.2).

Наибольшее число отравлений приходится на возраст 23-32 года (56,3%). Преобладают отравления неуточненными наркотиками (70,4%), на долю героина приходится 23,1%. Из 247 случаев отравления 28 (11,3%) закончились летальным исходом (все взрослые).

Отравления наркотическими веществами регистрируется в г. Хабаровске (88,2% всех случаев), г. Комсомольске-на-Амуре (10,1%). В Амурском, Вяземском, Ванинском и Николаевском районах зарегистрированы единичные случаи [1].

Заключение

Острые отравления химической этиологии остаются серьезной проблемой медико-социального характера и наносят обществу экономический ущерб. Поэтому в ее решении должны принимать участие учреждения здра-

воохранения, представители властных и бизнес-структур, некоммерческих организаций, вовлекаемых в производство и распространение в обществе химических веществ бытового и другого назначения, способных при определенных условиях вызывать острые отравления.

Результаты токсикологического мониторинга необходимы для органов исполнительной власти, органов управления здравоохранением в качестве информационной поддержки разрабатываемых и реализуемых целевых программ по охране здоровья населения, проведения профилактических мероприятий по оздоровлению условий жизнедеятельности населения Хабаровского края, оптимизации токсикологической помощи населению, мониторингу острых отравлений,

повышению «токсикологической» осведомленности общества.

Международная программа химической безопасности ЮНЕП/МОТ/ВОЗ считает весьма эффективной профилактику острых отравлений химической этиологии и использует слоган: «Профилактика – лучший антидот».

Список литературы

1. Сведения о результатах токсикологического мониторинга территориального управления федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Хабаровского края в 2008 г., 2009 г., 2010 г. (годовая форма № 12-07, утвержденная приказом Роспотребнадзора от 30.10.2006 № 305). – 7 с.