

ВКЛАД СМЕРТНОСТИ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ УГАРНЫМ ГАЗОМ В СТРУКТУРУ НАСИЛЬСТВЕННОЙ СМЕРТИ в г. ТОМСКЕ ЗА ПЕРИОД с 1992 по 2004 г.

Проведен анализ случаев смерти от отравления угарным газом. Установлены закономерности данного вида смерти в структуре насильственной смерти в Томске за 13 лет (1992-2004 гг.). Показано, что наиболее опасными для смерти от отравления угарным газом являются холодные месяцы (ноябрь-март), наименее опасными - теплые (июнь-август). Доля случаев смерти от отравления угарным газом по годам колеблется от 4 до 10%, составляя в среднем за 13 лет 5,79% от всех случаев насильственной смерти

Перед современным российским обществом как никогда остро стоит проблема естественной убыли населения. Одной из причин является низкая рождаемость, другой - высокая смертность, причем наибольшую роль играет смертность социально активного трудоспособного населения, могущего своим трудом улучшить благосостояние общества. Наиболее часто трудоспособное население погибает не от естественных причин (заболевания, старость), а от воздействия внешних факторов (травма, отравления, действия крайних температур и т.д.), что носит название насильственной смерти. Значимо то, что уровень насильственной смерти можно снизить, проводя социальную профилактику.

Архивный материал по результатам вскрытия трупов в танатологическом отделе Томского областного бюро судебно-медицинской экспертизы за период с 1992 по 2004 г. (13 лет) исследовался с целью выяснения закономерностей распределения смертей от отравления угарным газом в структуре насильственной смерти в г. Томске. Задачами исследования определены: установление годовой динамики количества случаев отравления угарным газом, выяснение зависимости количества случаев смерти от отравления угарным газом от времени года, пола и алкогольного опьянения. Единица наблюдения - случаи отравления угарным газом, верифицированные судебно-химическим анализом - определением концентрации карбоксигемоглобина в крови. Кроме того, проводилось разделение всех умерших по полу.

Обязательно учитывались результаты судебно-химического исследования на алкоголь, по которым все погибшие разделены на трезвых и пьяных. Для статистической обработки использован корреляционный анализ Спирмэна пакета программ STATISTICA 6.0. Статистически значимыми результаты считались при $p < 0,05$, о выраженной тенденции судили при $p < 0,1$. Полученные данные были внесены в сводную таблицу.

Как показали результаты исследования (см. табл.), всего в Томске за 13 лет погибло от отравления угарным газом 503 человека. Максимальное количество случаев смерти отмечено в 1992, 1994, 1996, 2002 и 2004 гг., меньшее - в период с 1997 по 2001 г., минимальное - в 1999 г., который был для России, пожалуй, самым тяжелым в новейшей истории.

Наиболее опасными, судя по количеству случаев, являются «холодные» месяцы (ноябрь-март), в каждом из которых за 13 лет умерло от отравления угарным газом более 50 человек. В «прохладные» месяцы - апрель, май, сентябрь и октябрь - зарегистрировано меньшее количество погибших по сравнению с «хо-

лодными». Наименьшее же количество случаев отмечено в теплые летние месяцы - июне, июле и августе, причем в жарком июле за 13 лет погибло в 4 раза меньше людей, чем в холодном декабре.

При расчете доли смертельных отравлений угарным газом в структуре насильственной смерти (рис. 1) было установлено, что вклад данного вида смерти в общее количество случаев насильственной смерти составляет от 4 до 10%. Примечательно, что минимальный уровень зарегистрирован в 1993 г., когда общее число случаев отравления угарным газом не было минимальным, а максимальный - в 1999 г., когда зарегистрировано наименьшее количество случаев данного вида смерти за 13-летний период.

В зависимости от месяца вклад данного вида смерти составляет от 2 до 9%, причем наибольший вклад в структуру насильственной смерти зарегистрирован как раз в холодные месяцы (с ноября по март), а наименьший - в теплые (с июня по август) (рис. 2).

Среди ситуаций на первом месте - смерть при пожарах, на втором - «гаражная» смерть, на третьем - «погребная» (при прокурировании частных погребов). Половозрастной состав погибших весьма разнообразен. Одинаково часто гибнут от отравления угарным газом молодые, лица зрелого возраста и пожилые. Характерной особенностью является то, что если при пожарах, которые в г. Томске в последнее время участились, жертвами оказываются семьи, что разнообразит половозрастной состав погибших, то в случаях «гаражной» или «погребной» смерти жертвами практически всегда оказываются мужчины в возрасте от 40 до 55 лет. Именно эта причина приводит к тому, что мужчин все-таки погибает больше, чем женщин.

Сопутствующее алкогольное опьянение встречается при данном виде смерти менее чем в 45% случаев, причем в случаях «гаражной» смерти - в 75% случаев, «погребной» - в 5%, при пожарах - в 40%.

Корреляционный анализ данных о смертности от отравления угарным газом с количеством случаев насильственной смерти позволил сделать следующие выводы.

По годам:

1) чем больше случаев смерти от отравления угарным газом, тем больше случаев насильственной смерти ($r = 0,55$, $p = 0,05$);

2) чем меньше доля смерти от отравления угарным газом в структуре насильственной смерти, тем больше случаев насильственной смерти ($r = 0,72$, $p = 0,005$);

3) число случаев смерти от отравления угарным газом никак не влияет на долю случаев смерти от отрав-

Сводная таблица случаев смертельного отравления угарным газом в г. Томске с 1992 по 2004 г.

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Итого
1992	6	7	2	3	2	4	4	1	7	1	4	7	48
1993	4	5	4	3	4	1	1	1	0	5	5	7	40
1994	8	7	4	4	7	3	2	1	0	0	2	9	47
1995	0	4	2	3	5	3	1	1	3	1	7	4	34
1996	10	7	6	5	3	2	1	1	1	7	3	1	47
1997	3	2	2	3	4	1	0	0	3	3	5	4	30
1998	2	4	2	1	3	1	0	2	1	6	6	1	29
1999	3	0	6	2	1	1	1	2	2	5	1	2	26
2000	0	2	5	0	1	1	0	5	3	3	4	6	30
2001	5	3	3	3	2	0	3	0	4	2	3	4	32
2002	4	4	5	2	6	4	1	0	3	12	5	6	52
2003	2	1	8	5	1	4	2	3	2	2	6	6	42
2004	4	6	5	6	8	1	0	3	3	0	4	6	46
Итого	51	52	54	40	47	26	16	20	32	47	55	63	503

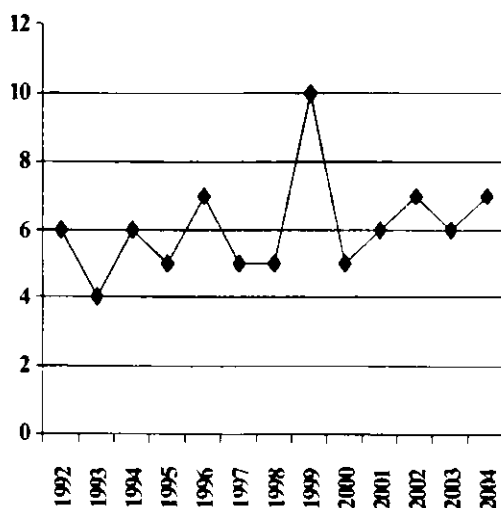


Рис. 1. Динамика доли случаев смертельного отравления угарным газом в структуре насильственной смерти в г. Томске по годам за период с 1992 по 2004 г., %

ления угарным газом в структуре насильственной смерти ($r = 0,01$, $p = 0,97$).

По месяцам:

1) число случаев смерти от отравления угарным газом не влияет принципиально на количество случаев насильственной смерти ($r = 0,03$, $p = 0,92$);

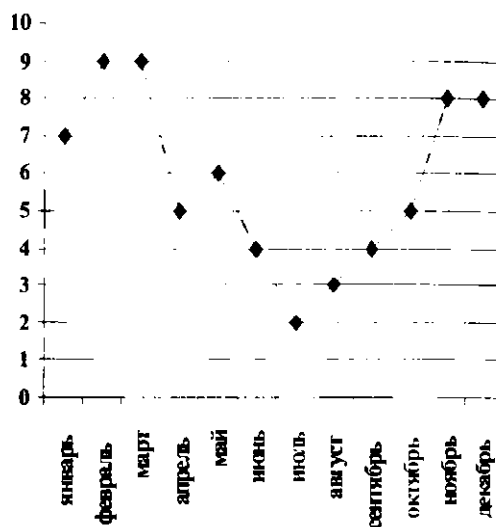


Рис. 2. Динамика доли случаев смертельного отравления угарным газом в структуре насильственной смерти в г. Томске по месяцам за период с 1992 по 2004 г., %

2) чем больше случаев смерти от отравления угарным газом, тем больше их доля в структуре насильственной смерти ($r = 0,95$, $p = 0,000$);

3) число случаев насильственной смерти никак не зависит от доли смертей от отравления угарным газом в ее структуре ($r = 0,32$, $p = 0,31$).

Статья представлена курсом судебной медицины при кафедре анатомии человека лечебного факультета Сибирского государственного медицинского университета, поступила в секцию «Судебно-медицинская экспертиза» научной редакции «Юридические науки» 1 апреля 2005 г.