

Падение с высоты как причина смерти детей в г. Минске

Комиссаров Климентий Сергеевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) - кандидат медицинских наук, доцент Грищенкова

Людмила Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Падение с высоты в судебно-медицинском отношении является одним из наиболее сложных видов травмы в связи с разнообразием обстоятельств, условий падения и полиморфностью повреждений. Особое значение вопросы тяжелой сочетанной травмы приобретают у детей. По данным ВОЗ, ежегодно во всем мире почти 47 тысяч детей и подростков погибают в результате падений.

Цель исследования

Описать половую и возрастную характеристику детей, погибших из-за кататравмы в Минске; описать обстоятельства наступления смерти.

Материалы и методы

Материалом для исследования послужили документальные данные отделов общих экспертиз № 1-3 Управления по Минску Главного управления Государственной службы медицинских судебных экспертиз по г. Минску и Минской области за 2008-2012 гг. Данные обрабатывались стандартным пакетом статистических программ Microsoft Excel 2010. Метод исследования – статистико-аналитический.

Результаты

За период 2008-2012 гг. в Минске произведено 31443 судебно-медицинских вскрытия, из них 247 случаев аутопсий детей и подростков. Среди всех случаев аутопсий детей на долю насильственной смерти пришлось 53,44%. Среди причин, повлекших насильственную смерть детей, первое место занимает падение с высоты (24 случая; $18,18 \pm 3,36\%$). Возрастной диапазон умерших детей колебался от 2 до 17 лет. Средний возраст составил 12,5 лет ($Me=12,50 \pm 5,35$). Среди всех исследуемых случаев соотношение мальчиков и девочек составило 1:1. Мальчики преобладали в группах 1-2 года, 3-5 лет и 6-11 лет. Девочки преобладали в возрастной группах 12-14 и 15-17 лет. В большинстве случаев (70,88%) смертельное падение происходило с высоты более 10 метров. Высота падения в проведенном исследовании колебалась от 2 до 63 метров, а медиана составила 28,0 м. При проведении судебно-химического исследования в 7 случаях в крови погибших (возраст от 15 до 17 лет) был выявлен этиловый спирт в концентрациях от 1,1‰ до 2,4‰. В подавляющем большинстве случаев (23; 95,83%) причиной смерти явилась сочетанная тупая травма. Следует отметить, что травматическая смертность детей во многом имеет социально-экономическую обусловленность, вследствие чего роль здравоохранения в ее предотвращении пренебрежимо мала.

Выводы

1. Наибольшую долю пострадавших составили дети в возрасте от 15 до 17 лет - 54,16%. 2. У мальчиков летальная кататравма преобладает в ранних возрастных группах (2-12 лет), а у девочек – в поздних (12-17 лет). 3. В возрастной группе 15-17 лет в крови у каждого второго погибшего подростка был выявлен этиловый спирт.