

Судебно-медицинская диагностика смерти от действия технического электричества

Кучинская Дарьяна Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Семенов Вячеслав Владимирович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Широкое использование электричества на производстве и в быту свидетельствует об актуальности электротравмы, особенно учитывая тот факт, что она очень часто заканчивается летальным исходом.

Цель исследования

изучение морфологических признаков смерти от воздействия технического электричества

Материалы и методы

Архивный материал о случаях смертельного поражения техническим электричеством Управления Государственного Комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по городу Минску за 2011-2015 года. Методы исследования: гистологический, биохимический, макро- и микроскопический, статистический.

Результаты

Были изучены архивные материалы о случаях смертельного поражения технических электричеством Управления Государственного Комитета судебных экспертиз Республики Беларусь по г. Минску за 2011-2015 года, за этот период исследовано 25892 трупа, а том числе 25 трупов от поражения техническим электричеством. У 22 человек обнаружены электрометки, а у 3 – ожоги 3-4 степени. В 67% случаев имело место металлизация эпидермиса. Наибольшее количество случаев смерти от поражения техническим электричеством зарегистрировано в 2011 году -8, что составило 0,52 % от насильственной смерти и 0,12 % от всех случаев; в этот же год было наблюдалось наибольшее количество лиц с содержанием этилового спирта в крови в момент смерти от электротравмы – 3. Наименьшее количество случаев поражения техническим электричеством зарегистрировано в 2012 году – 1, что составило 0,08 % от всей насильственной смерти и 0,02 % от всех случаев смерти. Так же было произведено распределение случаев смертельного поражения техническим электричеством по месяцам года. Из него следует, что летальное поражение техническим электричеством в большинстве случаев наблюдалось поздней весной и летом, что согласуется с литературными данными. В большинстве случаев смертей от электротравмы погибшие являлись лицами мужского пола - 18 (72%)

Выводы

Таким образом, установлено, что для большинства людей, умерших от поражения техническим электричеством, характерно появления на коже электрометок, а также у некоторых лиц наблюдаются ожоги 3-4 степени. В 67% случаев имела место металлизация эпидермиса. В большинстве случаев смертей от электротравмы погибшие являлись лицами мужского пола (72%). Этот факт можно объяснить тем, что мужчины в процессе ежедневной деятельности в быту и на работе гораздо чаще сталкиваются с техническим электричеством.