

ТАНАТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ В Г. БАРНАУЛЕ ЗА 2012- 2023 ГОДЫ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

**Звягина Татьяна Игоревна, Гаранин Серафим Андреевич,
Бричко Кристина Александровна, Сенчик Александра Витальевна,
Москвина Кристина Владимировна, Сеченев Евгений Игоревич,
Шепелев Олег Александрович, Колесников Алексей Олегович,
Шадымов Михаил Алексеевич**

Научный руководитель: Шадымов Алексей Борисович, д.м.н., профессор,
профессор кафедры судебной медицины имени профессора В.Н. Крюкова и
патологической анатомии с курсом ДПО, SPIN-код: 7591-9807.

Ключевые слова: электротравма, танатологическое исследование,
электрометка

Актуальность

С начала 20 века на территории России наблюдается снижение смертности от электротравм на 62,8%. Данный вид травматизма в основном носит бытовой характер и возникает из-за несоблюдения правил техники безопасности, а также встречаются единичные случаи применения электрического тока с целью убийства или самоубийства. Для полного понимания морфологических изменений, образующихся при поражении техническим электричеством, необходимо провести судебно-медицинское танатологическое исследование трупа.

Цель: провести анализ морфологических признаков электротравмы, выявляемых при танатологическом исследовании трупа в морге в г. Барнауле, за период с 2012 по 2023 годы.

Материалы и методы

Исследовались заключения эксперта Барнаульского морга КГБУЗ «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» за период с 2012 по 2023 годы, с последующим статистическим анализом полученных данных.

Результаты

За исследуемый период в Барнаульском морге было проведено 34355 судебно-медицинских экспертиз трупов, из которых наступление смерти от поражения техническим электричеством отмечено в 31 случаях, что составляет 0,09% от общего количества наблюдений. По годам исследованный материал распределился следующим образом: в 2012 г. зарегистрировано 4 случая, 2013 г. – 3, 2014 г. – 2, 2015 г. – 3, 2016 г. – 3, 2017 г. – 2, 2018 г. – 4, 2019 г. – 1, 2020 г. – 4, 2022 г. – 2, 2023 г. – 3. В 2021 году поражения электричеством не наблюдалось. Установлено, что при наружном исследовании описано наличие одежды в 27 (87%) случаях. По 1 (6%) эпизоду приходится на экспертизу трупа без одежды. В этих наблюдениях потерпевший был доставлен в морг из дома или лечебного учреждения. В 2 (6%) происшествиях не указаны данные за наличие или отсутствие какого-либо наряда. В 8 (26%) случаях материал одежды и обуви, состоящий из шерсти, синтетики, кожи и резины, подвергался опалению, обугливанью, прогару с образованием местами дефектов ткани. При наружном исследовании трупа в 7 (23%) экспертизах были обнаружены дополнительные телесные повреждения в виде ссадин и кровоподтеков, образованные незадолго до наступления смерти. В 30 (97%) случаях на теле потерпевшего была обнаружена электрометка, цвет которой фиксировался только в 16 (52%) случаях, при этом составлял различные оттенки от темно-коричневого до желтовато-бурого и белесовато-серого. По локализации электрометки на теле погибшего распределились следующим образом: преимущественно это верхние конечности – 17 (55%) случаев; далее верхние и нижние конечности – 9 (29%) наблюдений; голова и область лица – 3 (10%) эпизода; нижние

конечности – 2 (6%) происшествия. В 20 (64%) исследованиях экспертами фиксируется различная форма электрометок – от полосовидной до округлой. Классическое описание краев повреждений (кратерообразные, возвышающиеся) указаны в 25 (81%) исследованиях. Из характерных признаков, относящихся к электротравме, в 8 (26%) случаях были выявлены ожоги кожи различной локализации. Кроме того, в 7 (23%) случаях было обнаружено опаление волосяного покрова, а также по 1 (3%) эпизоду приходится на анизокорию и изменение мышечной ткани по типу «вареное мясо». Из общеасфиксических признаков чаще наблюдалось венозное полнокровие внутренних органов – 31 (100%) случай, жидкое состояние крови в просвете сосудов и полостях сердца – в 27 (87%) наблюдениях, переполнение кровью правой половины сердца – 27 (87%) эпизодов. Также в 25 (81%) экспертизах определена эмфизема легких, в 26 (84%) происшествиях – отек легких. Пятна Тардье обнаружены в 24 (77%) экспертизах под легочной плеврой, а под эпикардом – в 21 (68%) происшествиях. Отек головного мозга отмечен при 9 (29%) исследованиях. По 4 (13%) эпизода приходится на обнаружение цианоза лица и мелкоочечных кровоизлияний в конъюнктивах век соединительных оболочек глаз, а также на слизистых оболочках.

Выводы

Морфологические признаки телесных повреждений, выявляемых при танатологическом исследовании в морге, показывают разнообразие морфофункциональных проявлений электротравмы, при этом в большинстве случаев фиксируется классическая картина поражения техническим током – наличие электрометки и признаков быстро наступившей смерти по асфиктическому типу. Повреждение одежды и обуви носит эпизодический характер и проявляется воздействием высокой температуры.

Список литературы:

1. Кочоян А.Л. Характеристика электротравмы по результатам судебно-медицинских экспертиз. Судебная медицина: вопросы, проблемы, экспертная практика: Материалы научно-практической конференции, посвященной 30-летию Межрегиональной общественной организации «Судебные медики Сибири», Петропавловск-Камчатский, 07–08 сентября 2023 года. Том Выпуск 9. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2023. – С. 91-95. – EDN TBNQJU.

Как цитировать:

Звягина Т. И., Гаранин С. А., Бричко К. А., Сенчик А. В., Москвина К. В., Сеченев Е. И., Шепелев О. А., Колесников А. О., Шадымов М. А. Танатологическое исследование при поражении техническим электричеством в г. Барнауле за 2012-2023 годы. *Scientist (Russia)*. 2024; 4 (30): 47-50.
