

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СМЕРТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЕВ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ В ГОРОДЕ БАРНАУЛ ЗА 2012-2023гг.

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

**Гаранин Серафим Андреевич, Звягина Татьяна Игоревна,
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.

E-mail: k-sudmed@asmu.ru

Ключевые слова: электротравмы, судебно-медицинская экспертиза

Актуальность

Заключения лабораторной диагностики биологических вещественных доказательств являются основополагающей информацией для проведения судебно-медицинской экспертизы электротравмы. В настоящее время дополнительные методы исследования разнообразны и требуют всесторонней оценки.

Цель: провести статистический анализ данных лабораторной диагностики электротравмы по г. Барнаулу за период с 2012-2023гг.

Материал и методы

Акты дополнительных методов исследований лабораторий КГБУЗ «Алтайского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы» по г. Барнаулу.

Результаты

Гистологическое исследование было проведено во всех 31 (100%) случае, при этом электрометка исследовалась в 28 (90%) экспертизах. При

исследовании повреждения экспертами во всех случаях обнаружены очаговые дефекты эпидермиса и дермы, местами с образованием пустот. Также отмечалось наличие вытяжных ядер эпидермиса в виде «щеток» и «метелок». Сосуды дермы и гиподермы полнокровные, с наличием единичных периваскулярных кровоизлияний из гемолизированных эритроцитов. В 27 (87%) случаях в проекции дна электрометок обнаружено наложение черного вещества (копоть). Медико-криминалистическое исследование было проведено в 30 (97%) случаях. При анализе выявлено, что на кожном лоскуте зафиксировано повреждений от 1 до 5 штук. Электрометки были различной формы: в 27 (87%) случаях – овальные; в 3 (9%) эпизодах – полосовидные. Дно повреждений мелкобугристое (16 наблюдений) или мелконеровное с углублением (15 происшествий), а в 14 (45%) случаях в его проекции отмечено наложение различных веществ (копоть, металл). Спектральное исследование было проведено в 30 (97%) экспертизах. Рентгеноспектральным флуоресцентным анализом в 16 (52%) случаях обнаружен никель и алюминий. В 15 (48%) исследованиях обнаружен кобальт, а медь, свинец и вольфрам определен в 13 (42%) происшествиях. Далее установлено наличие ртути и цинк – 12 (39%) наблюдений. Хром и железо определено в 9 (29%) происшествиях, а марганец, молибден зафиксированы в 5 (16%) эпизодах. Реже всего встречалось олово – 4 (13%) случая. Судебно-химическое исследование было проведено в 29 (93%) случаях. Кровь и другой биологический материал (моча, желчь) исследовались на содержание этилового спирта, наркотиков и других запрещенных веществ. В то же время только у 5 (16%) мужчин был обнаружен этиловый спирт в концентрации от 1,1 до 4,2 промилле. Срок проведения судебно-химического исследования составлял до 10 дней, а медико-криминалистического со спектральным – до 30 дней. Во всех исследованных случаях выявлено превышение срока выполнения гистологического исследования (от 1 месяца до 4).

Выводы

Анализ всей имеющейся информации показал, что при электротравме экспертами морга биологический материал направляется в три лаборатории для проведения четырех дополнительных исследований. Результаты гистологического и медико-криминалистического исследований отображают признаки, характерные для поражения электрическим током. При спектральном анализе установлено преобладание привнесений металлов никеля и алюминия, а также меди. Судебно-химическое исследование показало наличие только этилового спирта в крови. Судебно-медицинские экспертизы не всегда заканчивались в срок, вследствие нарушения срока выполнения гистологических исследований.

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 TVBQJU.
2. Кузьмичев Д.Е., Вильцев И.М., Скребов Р.В. Экспертное наблюдение поражения техническим электричеством. *Вестник судебной медицины*. 2013; 2(4): 43-44. – EDN SAUGKP.
3. Назаров Г.Н., Николенко Л.П. Судебно-медицинское исследование электротравмы. – М.: Фолиум, 1992г.- 144с.: илл.

Как цитировать:

Гаранин С. А., Звягина Т. И., Бричко К. А., Сенчик А. В., Москвина К. В., Сеченев Е. И., Шепелев О. А., Колесников А. О., Шадымов М. А. Лабораторная диагностика смертельных случаев электротравмы в городе Барнаул за 2012-2023гг. *Scientist (Russia)*. 2024; 4 (30): 24-26.
