

moral, social or legal rights to receive the information. The pathologist may also be vicariously liable for the action of his staff if there is uncontrolled disclosure of patient information. Disclosure of information obtained from a pathology examination to persons not entitled to such information amounts to breach of confidentiality and may result in legal actions.

Thus in his work, the pathologist should not forget about the ethical aspects.

Бондаренко В.В., Кирилович Е.И., Семеняченко А.Н.

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ (ЭЛЕКТРОШОКЕРА)

**Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра судебной медицины, медицинского правоведения**

Научный руководитель: Бондаренко В.В.

В последнее время все более популярным становится использование индивидуальных средств защиты, в частности, электроразрядных устройств (ЭРУ), к числу которых относятся электрошокеры, что связано в первую очередь с их недороговизной и доступностью в приобретении. Имеющийся многолетний опыт практической судебно-медицинской работы показывает, что ЭРУ нередко используются и в случае умышленного нанесения телесных повреждений. Анализ данных литературы и собственный практический опыт указывают на недостаточную изученность вопроса диагностики и оценки степени тяжести телесных повреждений от действия ЭРУ.

Целью нашей работы было усовершенствование судебно-медицинской экспертизы повреждений от действия ЭРУ, путем обобщения имеющегося судебно-медицинского опыта диагностики данного вида повреждений, а также анализа имеющихся литературных данных.

Из проведенных ранее опытов на животных установлено, что биофизическое действие ЭРУ связано с энергией, накопленной в приборе, которая при контакте с кожей преобразуется в переменное напряжение с определенной частотой, заставляющей мышцы сокращаться чрезмерно быстро, что приводит к молниеносному разложению сахара, питающего мышцы, и они теряют работоспособность, также импульсы блокируют деятельность нервных волокон, парализуя мышцы. При воздействии кратковременного разряда на бедро лягушки отмечалось обездвиживание конечностей на одной или двух сторонах, а при более длительных воздействиях отмечались судороги, полное обезвоживание и смерть. При воздействии разрядов на крысах наблюдались признаки действия высокой температуры на коже и «знаки электрического тока», признаки неравномерного кровенаполнения внутренних органов, волнообразная деформация кардиомиоцитов, очаговые кровоизлияния, полнокровие и неравномерный отек в легких, набухание эпителия канальцев и мелкая зернистость в цитоплазме почек. В ходе эксперимента на человеке-добровольце наблюдалось резкое сокращение соответствующих групп мышц, но каких-либо морфологических изменений на коже не установлено.

В нашей практике встречалось несколько случаев использования ЭРУ с целью нанесения телесных повреждений. В одном из случаев, в ходе судебно-медицинского осмотра области шеи на 5-е сутки после воздействия электрошокера, каких-либо повреждений в области шеи не обнаружено, что подтверждает ранее известные данные об исчезновении следов действия ЭРУ с течением времени. В другом случае, воздействие электрошокера на область левого бедра, сопровождалось мышечно-судорожными явлениями, онемением левой ноги, ее «потягиванием», а в месте контакта были установлены два полосчатых внутрикожных кровоизлияния с признаками электрического ожога. В третьем случае имело место трехкратное

воздействие ЭРУ на переднюю поверхность грудной клетки, в том числе в область сердца, что сопровождалось как местными проявлениями, в виде электроожогов I-II степени с участками внутрикожных кровоизлияний на их фоне, а также общими проявлениями в виде ситуационно обусловленного астено-невротического синдрома, нарушения чувствительности и двигательной активности правой верхней и нижней конечностей, их «потягиванием» и ноющими болями. В литературе нам также встречались несколько случаев применения ЭРУ, сопровождающиеся точечными ссадинами на животе на фоне гиперемии кожных покровов, кратерообразными ссадинами на спине с окружающими валиками воспаления.

Таким образом, применение ЭРУ может причинять биологическим тканям как местные механические и специфические электрические повреждения, так и способствовать общим изменениям органов и систем организма, что необходимо учитывать при судебно-медицинских экспертизах данного вида повреждений и принимать во внимание при оценке их степени тяжести.