

ЕМЕЛІН В. В.,

Бюро судбно-медичинської експертизи (нач Ривенсон МС.)
МЗ Московської області

УДК: 343.983.2 : 340.68

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ

На протяжении многих десятилетий в арсенале судебно-медицинского эксперта при осмотре трупа на месте его обнаружения имелись лишь перчатки и термометр. Использование динамометра для производства дозированного давления на трупное пятно значительно объективизировало данные о стадии его развития. Следующим шагом на этом пути было введение в практику электротермометров, а затем компьютерных электротермометров типа "Хронос". Последние позволяют выстраивать ретроспективную кривую динамики ректальной или внутрипеченочной температуры и в определенных случаях достаточно точно устанавливать время наступления смерти. Однако громоздкость, большая стоимость, длительность производства замеров, сложность использования и необходимость питания от электросети резко ограничивает возможности использования этого прибора.

В 1991 году Московским областным Бюро судебно-медицинской экспертизы для дежурно-консультативного отделения были приобретены 2 портативных генератора тестовых воздействий (ГТВ) с внутренним источником питания, созданные в 80-е годы В.В. Бишкупом. Этот прибор используется для определения давности смерти по двигательной реакции мышечных тканей трупа (внутренних мышц глаза, мимической и скелетной мускулатуры).

Хорошо известно, что постмортальные изменения зависят от множества факторов, как внешних так и внутренних. Температура окружающей среды, характер одежды, степень обескровливания трупа, темп умирания, септический состояние перед смертью и т.д. приводят к значительному отклонению динамики развития трупных изменений от усредненных табличных данных. К большому сожалению ни в учебной литературе, ни в публикациях, ни в руководствах практически не упоминаются еще два фактора, существенно влияющие в частности на постмортальную температурную кривую.

Наличие в брюшной полости большого количества крови создает эффект термоса, при котором резко замедляется темп снижения ректальной и внутрипеченочной температуры, что необходимо учитывать при её оценке и формировании окончательного суждения о давности смерти.

Неоднократно сообщалось о некотором замедлении падения температуры трупа и даже о повышении её при некоторых видах смерти. Одной из главных и наиболее частых причин этого является черепно-мозговая травма с повреждением стволовых структур, в которых располагается центр терморегуляции организма.

В указанных случаях исключительно применение методики определения двигательной реакции мышечных тканей помогает правильно объективно и достоверно устанавливать давность наступления смерти, что мы и продемонстрируем нижеприведенными случаями из нашей практики.

Случай №1. В городе Люберцы Московской области в квартире был обнаружен труп мужчины с явными признаками сочетанной травмы груди и живота. Из-за худощавого телосложения субъекта при первом же взгляде было видно, что грудина практически отделена от ребер и как бы "погружена" в грудную полость. По обе стороны от неё четко выделялись под кожей концы сломанных ребер. При этом живот имел полушаровидную форму. Как выяснилось при вскрытии трупа в брюшной полости находилось около 1,5 литров крови. Трупное окоченение было равномерно умеренно выражено во всех обычно исследуемых группах мышц. Почти полное отсутствие трупных пятен не позволило в полной мере использовать для определения давности смерти ни динамометрию. Идиомускулярная опухоль при ударе ребром металлического ударника по передней поверхности двуглавой мышцы плеча не образовывалась. Ректальная термометрия показала +35°С при температуре окружающего воздуха +18°С.

Был использован ГТВ, который по реакции зрачка на электрораздражение позволил

ориентировочно установить давность смерти в интервале 13-18 часов. Оперативно-розыскные мероприятия с учетом указанного временного интервала позволили в течение 2 суток найти преступников.

Случай №2. В городе Железнодорожный Балашихинского района Московской области в квартире был обнаружен труп покойной женщины с признаками тяжелой открытой черепно-мозговой травмы. Труп лежал на диване, прикрытый легким покрывалом. На трупе были надеты домашний хлопчатобумажный халат, несколько сорочка и хлопчатобумажные чулки. В затылочной области головы имелось несколько ран, соответственно которым определялся многооскольчатый перелом костей черепа. Подушка под головой трупа была пропитана кровью почти на всю толщину.

Из трупных явлений на время осмотра (22.00) определялись едва различимые трупные пятна на правой половине туловища, умеренно равномерно выраженное трупное окоченение во всех группах обычно исследуемых мышц. При ударе ребром металлического ударника по двуглавой мышце плеча образовывалась эмфизма. Температура в прямой кишке трупа, измеренная компьютерным электротермометром "Хронос", была +37°С при температуре в помещении +20°С. Столь противоречивые данные не позволяли сколь-нибудь точно судить о давности смерти.

По реакции мышц мимической мускулатуры на электрораздражение прибором ГТВ экспертом была определена давность смерти около 12 часов. При последующем опросе соседей выяснилось, что женщина действительно около 10 часов утра вернулась с рынка, а около 10.30 из квартиры вышел её бывший квартирант, который был должен погибшей значительную сумму денег. На допросе задержанный "квартирант" только после предъявления ему выводов эксперта о давности наступления смерти, сознался, что, стремясь избежать выплаты долга, несколько раз ударил лежащую на диване женщину молотком по голове, после чего стремительно покинул квартиру.

Случай № 3. В небольшом довольно мелком пруду на пустыре между Ленинградским шоссе и жилым массивом в г. Химки Московской области воскресным июньским утром были обнаружены "всплывшие" обнаженные трупы двух молодых женщин. Одежды рядом не было. В 11.30 трупы были извлечены из воды и осмотрены участниками оперативной группы. Какие-либо

видимые телесные повреждения отсутствовали. Была отмечена и целостность девственной плевы у обеих девушек.

Трупные пятна не определялись. Трупное окоченение было хорошо выражено во всех обычно исследованных группах мышц. Ректальная температура, измеренная компьютерным электротермометром, у обеих трупов равнялась температуре воды в пруду и составляла +22°С. Оценка висцеромускулярной опухлости была затруднена из-за выраженного слоя подкожно-жировой клетчатки. Была выдвинута версия, что поскольку трупы всплыли, они находились в воде 2-3 суток.

Результаты исследования прибором ГТВ реакции внутренних мышц лица и мимической мускулатуры не оставляли сомнений, что с момента смерти обеих девушек прошло не более 12 часов. Учитывая изысканный макияж частично сохранившийся на трупах, эксперт обратил внимание следователя прокуратуры на ресторан, расположенный в одном из домов на краю пустыря.

Были целенаправленно опрошены работники ресторана, сменившиеся воскресным утром. Оказалось, что около полуночи ресторан покинули два юноши и две девушки, познакомившиеся там. Молодые люди были завсегдатаями ресторана, а девушки явно не местные. Больше они в ресторан не вернулись. Задержанные в тот же день по подозрению в убийстве юноши на первом же допросе дали признательные показания.

Они действительно познакомились в ресторане с двумя особами. Девушки согласились на ночное купание. Из-за возникшего конфликта один из молодых людей, находясь в воде, "навалился" на девушку и утопил её. Вторая девушка попыталась вылезти из воды, но второй юноша стоявший на берегу ударил её наружным краем босой стопы по передней поверхности шеи. После этого девушка "судорожно вздохнула" и погрузилась в воду. Юноши оделись и ушли. Закачанную одежду девушек они по дороге домой выбросили в мусорный контейнер.

Таким образом, вышеизложенное показывает, что использование современных приборов, в частности ГТВ, позволяет в кратчайшие сроки раскрывать тяжкие преступления даже в случаях, когда классические методики определения давности наступления смерти "не срабатывают".