ID: 2022-08-6-T-19704 Тезис

Егорова А.А., Гавриченко Е.П.

Современные методы определения давности наступления смерти при гнилостной трансформации трупа

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра судебной медицины им. профессора М.И. Райского

Научный руководитель: к.м.н. Ефимов А.А.

Одним из важных вопросов в судебно-медицинской экспертизе трупов является определение давности наступления смерти. При гниении оно бывает затруднительным в результате влияния на скорость процесса множества внутренних и внешних факторов. Большую информативность в таких случаях приобретают следующие инструментально-лабораторные методы.

Фотоколориметрический метод – исследование оптической плотности синовиальной жидкости коленных суставов трупов, находящихся в различных стадиях гнилостных изменений. Расчет давности осуществляется на основании показателя плотности синовиальной жидкости крупных суставов при длинах волн 440 и 480 нм и является информативным в течение первых 11 дней. Метод измерения теплопроводности органов – динамическое измерение теплоемкости и теплопроводности головного мозга и печени трупа прибором с игольчатым щупом, вводимым через прокол кожи в нужную диагностическую зону. Показатели теплопроводности остаются на стабильном уровне около 80 часов, затем происходит снижение коэффициента теплопроводности и к концу 7 суток она снижается практически до нуля в головном мозге, а в печени – может регистрироваться до 168 часов. Это связано с архитектоникой органа и особенностью его гниения. Кристаллографический метод основан на кристаллографии экстрактов из тканей внутренних органов и крови трупа с помощью 2% спиртового раствора хлорида меди. Вышеуказанный способ позволяет определить давность наступления смерти до 7 суток и основан на изучении реакций внутренних органов, которые появляются в ответ на соединение с инициатором кристаллогенеза.

Таким образом, в настоящее время судебно-медицинская практика обладает некоторыми доказательными методами более точного определения давности наступления смерти на ранних стадиях гнилостной трансформации трупа. Однако данный вопрос требует дальнейшего изучения для усовершенствования диагностических возможностей имеющихся методов и разработки новых способов, позволяющих определять давность наступления смерти на более поздних сроках постмортального периода.

Ключевые слова: экспертиза, гниение, давность смерти, методы

© Бюллетень медицинских Интернет-конференций, 2022