

Методы количественного определения этилового спирта в организме

В настоящее время единственным объективным методом доказательства алкогольного опьянения является количественное определение этанола в крови, моче и других биологических объектах

Наибольшее распространение получил метод газожидкостной хроматографии — метод в высшей степени точный, специфичный и очень чувствительный. Для проведения исследования достаточно 2—5 мл крови, мочи и других биологических объектов. Он позволяет разделить спирты (метиловый, этиловый, пропиловый, бутиловый и изоамиловый) в присутствии других летучих веществ, определить их количественную и качественные характеристики.

Во избежание ошибок лабораторного определения степени опьянения у живых лиц необходимо в месте изъятия крови кожу обработать раствором сулемы 1:1 000. Кровью в количестве 5 мл заполняют емкость доверху, так, чтобы воздуха между кровью и пробиркой не оставалось. Запрещается обрабатывать кожу в месте укола **спиртом, настойкой йода или бензином**.

В акте освидетельствования делают отметки о взятии проб крови, слюны, выдыхаемого воздуха с точным указанием времени и даты, консервации и стабилизации материала, заполнения емкости и ее чистоты, способе обработки кожи перед взятием образцов. Если производятся повторные осмотры, отмечается время и дата. К акту освидетельствования прилагают акт судебно-химического исследования или делают выписки из него.

Таким образом, заключение о наличии и степени алкогольного опьянения у живых лиц основывается на комплексном клиническом обследовании, предварительных качественных экспресс-пробах, результатах токсикологического исследования крови, мочи, слюны и выдыхаемого воздуха на количественное содержание алкоголя. Оценивая

результаты исследования, эксперт обязан учитывать динамику концентрации алкоголя в крови в зависимости от времени приема.

Экспертиза алкогольной интоксикации, закончившейся смертью, проводится судебно-медицинским экспертом-танатологом. Определение наличия и количества алкоголя в крови трупов обязательно не только при подозрении на отравление алкоголем, но и во всех случаях, окончившихся смертью. Наличие или отсутствие алкогольной интоксикации всегда должно быть подтверждено судебно-химическим исследованием крови, мочи, в случаях экспертизы трупов и, кроме того, исследованием желудочного содержимого, стенки желудка, кровоподтеков мягких тканей у погибших насильственной смертью. У гнилостно измененных трупов исследуется скелетная мускулатура.

Сведения, необходимые эксперту для проведения экспертизы по поводу алкогольной интоксикации трупа

В установочной части постановления следователь должен изложить со слов родственников умершего сведения о привыкании к алкоголю, его переносимости, времени приема спиртных напитков, медикаментозном лечении алкоголизма, количестве курсов лечения, лечебных мероприятиях, проводимых перед смертью, мероприятиях, направленных на удаление алкоголя из организма.