

Биологическое действие повышенного давления

Биологическое действие повышенного давления связано с изменением парциального давления газов, входящих в состав дыхательной смеси. Диагностика смерти от изменений парциального давления, достаточно трудна в связи с отсутствием морфологических признаков. Она основывается на клинической картине, анализе медицинских документов о состоянии здоровья, всех обстоятельств происшествия, оценке данных технической экспертизы водолазного оборудования для исключения других причин смерти водолаза.

Взрывы большой силы (емкости с газом, нефтью) наносят повреждения комбинированным действием повышенного и пониженного барометрического давления. В таких случаях зона резко повышенного давления чередуется с зоной резкого разряжения воздуха, что обуславливает многообразие механических повреждений.

Судебно-медицинская диагностика травмы, вызванной резким изменением барометрического давления, особенно в случаях биологического действия газовой смеси, и водолазной травмы очень трудна. В таких случаях судебно-медицинская экспертиза назначается для решения вопросов о состоянии здоровья, установления действия повреждающих факторов подводного спуска и подъема, механических повреждений, определения причины смерти, прижизненности травмы, наличия количества алкоголя в крови и тканях трупа, окиси углерода, правильности и своевременности оказания медицинской помощи. Она проводится в составе комиссии, включающей судебно-медицинского эксперта, врача-физиолога аварийно-спасательной службы и других специалистов

Экспертиза начинается с изучения обстоятельств происшествия и медицинских документов, если таковые имеются к моменту ее проведения. Затем проводятся экспертиза трупа, ознакомление с результатами технической экспертизы водолазного снаряжения и всеми материалами дела, после чего составляется заключение.

