

Кремез Е.А., Алексеева Ю.А.

**ПОСМЕРТНОЕ БИОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПОЛОСТНЫХ ВЫПОТОВ: ДВА СЛУЧАЯ ИЗ ПРАКТИКИ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Тетюев А.М.

Кафедра судебной медицины

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск,

Управление государственного комитета судебных экспертиз по г. Минску

Актуальность. С судебно-биохимической практике преимущественно исследуют кровь, стекловидное тело и мочу. Вместе с тем, некоторые заболевания сопровождаются избыточным образованием серозных жидкостей, состав которых может иметь диагностическое значение при судебно-медицинской экспертизе трупа. В настоящее время не изучена возможность постмортального биохимического исследования выпотных жидкостей.

Цель: оценить возможность использования биохимических показателей, в частности критериев Лайта, для посмертного дифференцирования выпотов на трансудаты и экссудаты и оценки их этиологии.

Материалы и методы. Объект исследования – сыворотка крови, выпотные жидкости от 2 трупов людей. Исследование сыворотки и выпотов проводили спектрофотометрическим методом. Определяли концентрацию глюкозы, общего белка, активность альфа-амилазы,

Результаты и их обсуждение. В отдел биохимических экспертиз для посмертного биохимического исследования были направлены образцы выпотных жидкостей от двух трупов людей. В одном случае представлены образцы жидкости из брюшной и перикардиальной полостей. Во втором случае представлен образец жидкости из плевральной полости. Наряду с указанными образцами для судебно-биохимического исследования представлены от этих трупов образцы крови.

В первом случае результаты исследования перитонеальной и перикардиальной жидкостей указывали на их экссудативное происхождение — концентрация глюкозы ниже 2,2 ммоль/л, общего белка > 30 г/л, соотношение концентрации белков в выпотных жидкостях и сыворотке крови составило > 0,5. Активность альфа-амилазы перитонеального выпота составила 2249 Ед/л. Соотношение активностей перитонеальной и сывороточной альфа-амилазы составило > 0,4, что указывало на панкреатическое происхождение выпота.

Во втором случае выпотная жидкость изъята из плевральной полости. Результаты исследования указывают на экссудативное происхождение этой жидкости (по трем критериям Лайта). Результаты исследования трупа подтвердили воспалительный процесс в легких.

Выводы: полученные результаты указывают на потенциальную приемлемость прижизненных лабораторных биохимических показателей для посмертной оценки происхождения выпотных жидкостей. Изучение посмертных биохимических показателей выпотных жидкостей представляется перспективным направлением в судебно-биохимической экспертизе.