

Герасимчик Е. Д.

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЗНАЧЕНИЯ ВИРТОПСИИ И АУТОПСИИ ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗАХ ТРУПОВ

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

Кафедра судебной медицины

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Развитие цифровых технологий находит все большее применение в судебно-экспертной практике, в том числе в посмертной визуализации. Появилась возможность быстрого получения трехмерного изображения результатов исследования в цифровом виде. Для повышения результативности аутопсийного исследования выбор методов должен быть основан на особенностях конкретного случая. Несмотря на ряд преимуществ современных технологий, актуальной проблемой остаются вопросы интерпретации полученных результатов и подготовки квалифицированных специалистов.

Целью исследования является определение значения, эффективности применения виртопсии в сравнении с аутопсией при судебно-медицинских экспертизах трупов детей, скоропостижной смерти взрослых, а также при исследовании гнилобно измененных и обугленных трупов.

При подготовке материалов использовались данные интернет-ресурсов: научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU), PubMed, BIR Publications.

В определении причин смерти в детском возрасте посмертная компьютерная томография (КТ) показала эффективные результаты при исследовании повреждений, связанных с костной системой, причиненных при дорожно-транспортных происшествиях (множественные переломы, гематомы), действии тупых предметов, огнестрельных повреждениях, острыми предметами и при подозрении на жестокое обращение с детьми. В меньшей степени КТ позволяет интерпретировать изменения во внутренних органах (например, милиарный туберкулез в легких). Посмертная КТ при скоропостижной смерти позволяет получить дополнительную информацию о неврологических заболеваниях (внутричерепные опухоли, ишемические очаги), травматических повреждениях (ушибы, гематомы, разрывы паренхиматозных органов), заболеваниях пищеварительной системы (асцит, абсцесс брюшной полости). При исследовании гнилобно измененных и обугленных трупов компьютерная томография позволяет определить локализацию газов в полостях сердца, сосудистой системе, паренхиматозных органах, мягких тканях, костной системе; признаки асфиксии; наличие металлических артефактов, что позволяет визуализировать огнестрельные снаряды, их расположение, распознавать входные и выходные раны; визуализировать колотые и колото-резаные раны. По данным литературных источников, аутопсия превосходила виртопсию в исследовании внутренних органов, мягких тканей, сосудистой системы, в то время как виртопсия показала свое превосходство в исследованиях костной системы.

Потенциал виртопсии заключается в диагностике аспирации крови; жестокого обращения с детьми; визуализации переломов, в особенности в труднодоступных участках черепа, позвоночника, тазовых костей, нижних конечностей (верхний отдел шейного отдела позвоночника, позвоночные отростки, седалищная кость, крестец, вывих бедра); идентификации гематом и пневмоцефалии при черепно-мозговых травмах; обнаружении пневмоторакса; визуализация инородных тел; выявлении косвенных признаков патологических изменений внутриорганных структур. Аутопсии принадлежит решающее значение в установлении причины, рода и обстоятельств смерти.