

Анализ статьи: Судебная
биохимия: возможности
современной диагностики

{

- Данные статьи :
- Судебная медицина и медицинское право: Актуальные вопросы. Материалы научно-практической конференции с международным участием

Авторы : П.А.Акимов В.
И.Витер

Что изучалось:

- Практическое применение медицинской биохимии в криминалистике
- Как изучалось- в данной статье представлен Анализ применения медицинской биохимии в суд-мед экспертизе за последние полвека

- ▣ Статья является обзором литературы.
- ▣ Имея практически-прикладной характер

- ▣ Установлено , что с помощью медицинской постмортальной биохимии , можно определить более точно причину смерти с помощью определенных маркеров в организме

Маркер – след ,
указывающий на что-
либо

- Для примера: с помощью определения концентрации глюкозы в различных частях тела можно определить, был ли человек намеренно задушен петлей или это был суицид. Аналогично высокое содержание глюкозы в стекловидном теле наблюдается только у больных сахарным диабетом

Определение количественного содержания глюкозы и лактата в различных объектах (кровь из периферической венозной системы, стекловидное тело глаза, моча) позволяет получить более полную картину углеводных нарушений и выявлять причину наступления смерти в результате гипергликемической, кетоацидотической или гипогликемической комы

Гипергликемическая кома – это жизнеугрожающее состояние декомпенсации сахарного диабета, которое характеризуется высокой **гипергликемией** (повышенным уровнем глюкозы в кровеносном русле)

Кетоацидотическая кома – осложнение, которое возникает при Сахарном Диабете, чаще всего это происходит при недостатке инсулина при неправильно подобранной дозировке.

Гипогликемическая кома — остро возникающее патологическое состояние, проявляющееся реакцией нервной системы в определённой последовательности (кора больших полушарий → мозжечок → подкорково-дienceфальные структуры → жизненно важные центры продолговатого мозга)

- В заключении : хотелось бы отметить , что биохимические исследования должны носить комплексный характер, не ограничиваться измерением только одного параметра и исследованием одного объекта исследования, так как метаболизм организма это многокомпонентная система.

Спасибо за внимание