

ID: 2020-01-6-T-18847

Тезис

Райкова К.А., Авдеева О.С., Гавриченко Е.П.

Масса внутренних органов человека как критерий возрастных изменений*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра судебной медицины им. проф. М.И. Райского*

Установление личности неопознанных трупов не теряет своей актуальности на протяжении уже нескольких десятков лет. В большинстве вопросов научным субстратом выступает судебная антропология. Части тела, внутренние органы и некоторые тканевые структуры организма различаются у индивидов разного возраста, пола и расы.

Установление возраста с учетом возрастных изменений морфологических структур – важный этап судебно-медицинской идентификации личности. Однако при анализе возрастных изменений важно учитывать разницу между календарным и биологическим возрастом и механизмы гетерохронии и гетеротопии, реализующиеся индивидуально в процессе старения организма человека.

Многими учеными уже доказано, что масса органа напрямую зависит от его функционального состояния. Но изменения в структурах органа - это не всегда результат старения. Они могут также быть итогом патологических процессов.

Кроме того, в разные возрастные периоды существуют различия в функциональной зрелости органов - диспропорции между ними. Это объясняется, в основном, опережающим ростом мозга и его регуляцией темпов роста. Степень функциональной зрелости органа выражает ЧОМ (частная относительная масса): отношение абсолютной массы органа в указанном возрасте к максимальной массе органа в период его максимального функционального развития. Согласно проведенному анализу данных таблицы нормальных органов А.И. Абрикосова, масса органов с рождения до пубертата увеличивается, вне зависимости от пола (до 10-15 лет). Какие-либо сведения о закономерностях изменения массы органов после пятнадцатилетнего возраста в литературе отсутствуют.

Таким образом, масса внутренних органов человека меняется в различные возрастные периоды, причем эти изменения характеризуются асинхронностью. Однако для использования данного признака в качестве дополнительного диагностического критерия установления возраста необходимо проведение количественного исследования с установлением закономерностей изменения массы органов и их корреляционной связи с возрастом.

Ключевые слова: масса, возрастные изменения, идентификация личности