

Секция «Фундаментальная медицина»

Судебно-медицинская оценка возрастных изменений неметрических признаков старения костей кисти

Минаева Полина Валерьевна

Студент

Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова (Первый МГМУ им. И.М.

Сеченова), лечебный, Москва, Россия

E-mail: polifox1013@gmail.com

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СТАРЕНИЯ КОСТЕЙ КИСТИ.

В настоящее время проблема судебно-медицинской идентификации личности неопознанных трупов приобрела государственное значение, в связи с возросшим количеством локальных вооруженных конфликтов, террористических актов, стихийных бедствий и техногенных катастроф. Одним из наиболее важных идентификационных групповых признаков является возраст, определение которого зачастую возможно только путем исследования костей и зубов, которые наиболее устойчивы к разрушительным факторам окружающей среды. Рентгенологические методы определения возраста позволяют установить не только возраст, но и пол, расу, а в некоторых случаях служат основой для индивидуального отождествления. В антропологии классическим объектом рентгенографических исследований является скелет кисти и дистального отдела предплечья, что связано с технически несложным способом получения рентгенограммы и хорошей изученностью вариационной анатомии данного отдела скелета. Целью нашей работы явилась адаптация антропологического метода балльных оценок возрастных изменений костей кисти к судебно-медицинским задачам определения возраста. В качестве материала исследования были использованы 415 рентгенограмм кисти русских с достоверно известным возрастом от 18 до 90 лет. Изучалась левая рука с целью максимального исключения влияния профессиональной деятельности на возрастную динамику костных элементов. Изучение возрастных изменений проводилось на фалангах пальцев 1-5 лучей. Исследование рентгенограмм включало неметрическую оценку возрастных изменений костей кисти, базирующуюся на антропологической методике Павловского О.М. и основанную на дифференцированной оценке в баллах степени выраженности этих признаков. В результате исследования с использованием новых критериев было выявлено, что первые признаки старения костей кисти, которыми являются апиостозы, начинают выявляться у женщин с 20 и у мужчин с 24 лет, то есть примерно через 4-6 лет после окончания окостенения кисти. Возрастные изменения костей кисти имеют выраженный половой диморфизм, проявляющийся в скачкообразном накоплении баллов старения у мужчин в возрасте 25-40 лет и в равномерном и плавном увеличении количества баллов у женщин в этом же возрасте. Была выявлена зависимость скорости появления и степени выраженности возрастных маркеров костей кисти от их расположения на луче и фаланге. Составлены таблицы односторонних оценок возрастного интервала на основе определения суммарных баллов возрастных изменений, позволяющие определить примерный возрастной интервал, к которому относится исследуемый объект. На базе полученных данных разработана новая судебно-медицинская методика определения возраста по рентгенограммам кисти, которая позволяет определять воз-

Конференция «Ломоносов 2012»

раст лиц старше 30 лет с точностью от 2,3 до 5,4 лет в зависимости от возрастного интервала, или с точностью 7,2 года у мужчин, 6,8 лет у женщин при невозможности получения сведений о предполагаемом возрастном интервале.