

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук (14.03.05), начальника ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы» Сергея Владимировича Шигеева о диссертации Марка Александровича Юрченко на тему: «Судебно-медицинское определение возраста на основании изучения рентгенограмм кисти», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина»

Актуальность. Диссертационное исследование Марка Александровича Юрченко посвящено актуальной и сложной проблеме судебной медицины, а именно — диагностике возраста человека и его судебно-медицинскому значению для идентификации личности на основе изучения биологической нормы процессов старения, как на индивидуальном, так и на групповом уровне.

В судебно-медицинской практике при невозможности определения возраста по макроскопическим признакам, что характерно для многих случаев, может быть использован метод определения возраста по морфологическим параметрам костей кисти, видимым на рентгенограмме кисти. К настоящему времени сформировалось несколько направлений научно-практического использования рентгенографических методов изучения скелета. Одно из направлений — массовый мониторинг возрастных показателей старения костной системы, что обеспечивает необходимую базу для развития второго направления — разработки экспертных методов идентификации личности, как для определения возраста, так и для выявления индивидуализирующих признаков. Этим обусловлены как актуальность, так и обоснованность выполненного М. А. Юрченко диссертационного исследования, направленного на изучение возрастной перестройки костей кисти, для установления возрастного интервала при проведении судебно-медицинских идентификационных экспертиз.

Степень обоснованности. Для изучения маркеров биологического возраста, М. А. Юрченко изучены рентгенограммы левой кисти 594 живых индивидов обоего пола и известного возраста. С помощью статистического анализа были выбраны неметрические признаки, имеющие наиболее выраженную зависимость от возраста: суммарный балл неметрических признаков проксимальных фаланг, дистальных фаланг, суммарный балл неметрических признаков по всей кисти. На основе

анализа данных рентгенограмм кисти создана база неметрических параметров, связанных с возрастом. Объективность полученных результатов определяется системным подходом, использованием общенаучных и частных методов исследования, специальных методов судебно-медицинской антропологии (рентгенограммы левой кисти исследовали методом балльной оценки возрастных изменений костей кисти БОВИКК, а также методом дифференцированной балльной оценки костей кисти ДБОВИКК). М. А. Юрченко предпринята попытка разработки цифровой судебно-медицинской методики определения возраста по неметрическим признакам на рентгенограммах кисти, эта методика в рамках выполнения работы была апробирована на представительном материале и показала высокую диагностическую значимость для широкого возрастного диапазона.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций проведённого исследования подтверждается серьёзным объёмом исследуемого материала, применением современных высокотехнологичных методов, выполненным наукометрическим анализом и сопоставлением полученных автором результатов с уже известными работами по этой проблематике, а также обсуждением и внедрением основных положений диссертационного исследования в педагогическую и экспертную практику.

Научная новизна. Автором впервые предложены новые критерии учёта возрастных маркеров костей кисти и на основании математической оценки результатов, полученных методами БОВИКК и ДБОВИКК, разработана новая цифровая судебно-медицинская методика определения возраста по иволютивным изменениям костей кисти.

Впервые была определена зависимость признаков старения от их локализации на пальце и фаланге, а также от пола индивида. Предложенная методика позволяет более точно, по сравнению с существующими методами балльной и дифференцированной балльной оценки возрастных изменений костей кисти, определять биологический возраст.

М. А. Юрченко впервые составлена и предложена таблица корреляционных матриц, где вся совокупность индивидов была разбита на более узкие возрастные интервалы, разработаны регрессионные уравнения, позволяющие рассчитать возраст индивида по имеющейся информации о признаках старения костей кисти лиц старше 30 лет с точностью от 2,3 до 5,4 лет в зависимости от возрастного интервала.

Научно-практическая значимость. Исследования и разработка новых критериев оценки маркеров возраста костей кисти дают содержательную информацию и детализируют существующие методики определения возраста

изменениям костей кисти. Впервые была определена зависимость признаков старения от их локализации на пальце и фаланге, а также от пола индивида. Предложенная цифровая методика определения возраста взрослых людей, позволяет более точно, по сравнению с существующими методами балльной и дифференцированной балльной оценки возрастных изменений костей кисти, определять биологический возраст индивида.

Цель исследования — разработать и научно обосновать судебно-медицинскую методику определения возраста по неметрическим признакам старения кисти. Обозначенная цель исследования хорошо согласуется с названием работы и логично вытекает из обозначенной автором актуальности исследования. Задачи исследования изложены в соответствии со структурой исследования, они компактны, понятны и в совокупности направлены на реализацию основного замысла работы. Все изученные материалы соответствуют предмету исследования и логично объединены для решения общего замысла исследования, что придаёт работе целостность и завершённость.

Выводы и практические рекомендации вытекают из результатов исследования, они представляются обоснованными и достоверными, так как основаны на анализе большого объёма фактических, в том числе и экспериментальных данных, изученных с применением комплекса информативных и последовательно выполненных методов исследования с их адекватной статистической обработкой.

Сформулированные выводы содержательны, соответствуют задачам исследования и в целом полно отражают суть исследования.

Практические рекомендации касаются алгоритма определения возраста взрослых людей, что позволяет более точно определять биологический возраст индивида, а полученные данные обеспечивают объективную диагностику в этих случаях.

Результаты работы подвергались сравнительному статистическому анализу и сопоставлению с другими источниками научной информации (обсуждено 180 источников литературы).

Представленная научная работа написана в классическом варианте. Объём материала и методы исследования отвечают поставленным задачам. Выполненное исследование является законченной научной квалификационной работой. По данной теме автором диссертации опубликовано 10 (десять) статей, в том числе 5 (пять) в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 статьи опубликованы в журнале, входящем в базу данных Scopus. Текст диссертационного исследования, таблицы, рисунки и библиографический указатель оформлены в полном соответствии с предъявляемыми требованиями. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации.

Замечаний к диссертационному исследованию не имею.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная для защиты научная работа Марка Александровича Юрченко на тему: «Судебно-медицинское определение возраста на основании изучения рентгенограмм кисти», гармонична и структурно едина, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны судебно-медицинские критерии диагностики определения возраста взрослых людей, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи в области идентификации личности.

Цель, задачи, выносимые на защиту научные положения, результаты проведённого исследования, выводы и практические рекомендации направлены на совершенствование судебно-медицинской экспертизы в случаях установления возраста взрослых людей на основании изучения рентгенограмм кисти.

По своей идеологии, актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, ценности и важности полученных результатов, обоснованности положений, выносимых на защиту отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляем к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор же данной работы – Юрченко Марк Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

Официальный оппонент —
начальник ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы
Департамента здравоохранения города Москвы», главный
внештатный специалист по судебно-медицинской экспертизе
Департамента здравоохранения Москвы,
доктор медицинских наук



С. В. Шигеев

«28» января 2019 года

*Подпись начальника Бюро С.В. Шигеева удостоверяю
начальник отдела кадров И.Т. Кошенина*