

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
по научной работе
доктор медицинских наук доцент
Е. Ивченко

4/16/23
«30» 01 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Смирнова Аскольда Владиславовича «Экспертное значение ключиц взрослого человека при судебно-медицинской экспертизе скелетированных останков», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Диссертационное исследование А.В. Смирнова посвящено одной из важных и сложных проблем судебно-медицинской науки и практики – экспертизе скелетированных останков для целей идентификации личности. В настоящее время для этого разработаны и продолжают совершенствоваться различные методики исследования костей посткраниального скелета.

Они приобретают особенное значение, когда эксперт имеет дело с разрозненными останками, при разрушении или отсутствии среди объектов исследования крупных костных образований (прежде всего, черепа). В таких случаях проводится оценка макро- и микроскопических параметров отдельных, зачастую небольших по своим размерам костей (ребер, позвонков, подъязычной кости, костей кисти и т.д.).

Имеющиеся на сегодняшний день остеометрические методики установления групповых и индивидуализирующих признаков личности относительно просты в использовании, не требуют дорогостоящего

оборудования, но далеко не всегда они отвечают критериям валидности, объективности и надежности.

Вышеизложенное определило значимость данного диссертационного исследования, которое направлено на разработку новых подходов к судебно-медицинскому исследованию костей посткраниального скелета человека (на примере ключиц).

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования заключается в том, что автором предложен ряд новых методик исследования скелетированных ключиц взрослого человека при производстве судебно-медицинской экспертизы костных останков:

- для установления пола разработаны новые диагностические модели на основе одномерного и многомерного дискриминантного анализа, отличающиеся высокой точностью;

- для установления типа телосложения у лиц мужского пола впервые разработаны модели на основе многомерного дискриминантного анализа;

- для определения ширины плеч для мужчин и женщин разработаны диагностические модели на основе множественного регрессионного анализа;

- дана оценка вариабельности билатеральной асимметрии размерных признаков ключиц;

- определены категории изменчивости размерных параметров ключиц для мужчин и женщин в различных популяциях.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Результаты проведенной Смирновым А.В. работы имеют несомненное научное и практическое значение, поскольку в ходе исследования были получены новые данные, позволяющие рассматривать изолированные ключицы человека как информационно ценные в идентификационном отношении остеологические объекты.

Предложенные автором диссертационной работы методики комплексного экспертного исследования ключиц человека могут быть

использованы в практической деятельности специалистов экспертных учреждений при проведении медико-криминалистического исследования костных останков, в том числе при чрезвычайных ситуациях, а также при расследовании случаев совершения противоправных действий, создающих угрозу жизни и здоровью человека.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры судебной медицины Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.), используется преподавателями кафедры при подготовке лекций, на занятиях со студентами, ординаторами и аспирантами (Справка о внедрении результатов диссертационного исследования в учебный процесс от 05.10.2018).

Структура и содержание работы

Анализ рецензируемой диссертации показывает, что результаты исследования изложены в ней четко, конкретно. Она является цельной законченной научной работой, которая полностью соответствует специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Диссертация выполнена в традиционном стиле, представлена в одном томе на 108 страницах компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах, главы с представлением результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 261 источник, 106 из которых отечественных авторов, 155 – зарубежных, а также приложения (на 3 страницах). Диссертация содержит 3 рисунка, 29 таблиц (из которых 4 таблицы в приложении).

Во Введении показана актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показана новизна и практическая значимость результатов диссертационного исследования, сведения о личном участии автора, данные о публикациях, апробации и внедрениях новых научных положений.

В первой главе «Ключица человека как объект судебно-osteологического исследования (обзор литературы)» представлен подробный и конструктивный анализ по теме диссертации. В первой части обзора

приводятся сведения об анатомо-морфологических особенностях ключиц человека. Вторая часть посвящена описанию различных анатомических вариантов, аномалий и патологических изменений ключиц. В третьей части подробно проанализированы существующие методики диагностика пола по ключицам, в четвертой – методики установления возраста по ключицам. В пятой части приводятся методики восстановления некоторых соматических размеров тела по остеометрическим признакам ключиц. Шестая часть освещает вопросы судебно-медицинской тафономии применительно к ключицам.

Во второй главе «Материалы и методы» автор характеризует исследуемый материал, подробно описывает примененные методы исследования и статистической обработки данных.

В третьей главе «Возможности математического моделирования при судебно-медицинской экспертизе скелетированных ключиц», состоящей из пяти частей, представлены результаты собственных исследований автора. В первой части приведены данные, полученные при биометрической обработке первичных остеометрических данных, в том числе осуществлена оценка вариабельности размерных признаков ключиц, определены остеометрические признаки, характеризующиеся наибольшей информативностью в отношении полового диморфизма. Во второй части содержатся диагностические таблицы для определения половой принадлежности с помощью методик одномерного и многомерного дискриминантного анализа. В третьей части освещается методика диагностики вероятного прижизненного типа телосложения мужчин. В четвертой приведены регрессионные модели для реконструкции прижизненной ширины плеч. Пятая часть посвящена диагностике индивидуальности размерных признаков ключиц с помощью оценки категорий изменчивости размерных признаков, а также степени их билатеральной асимметрии.

В четвертой главе «Обсуждение результатов исследования» представлен подробный анализ результатов, полученных в собственном исследовании, и сопоставление их с данными, известными из судебно-медицинской и антропологической литературы.

В «Заключении» автор приходит к выводу о том, что ключицы человека могут выступать в качестве самостоятельных объектов исследования при проведении судебно-osteологических экспертиз, позволяя устанавливать ряд ценных общих и частных признаков личности. При этом разработанные методики и рекомендации способствуют повышению объективности, информационной значимости и доказательственности экспертных выводов.

Выводы конкретны, логично вытекают из результатов проведенного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам, намечают направления дальнейших исследований.

В Практических рекомендациях содержится подробный алгоритм судебно-osteологического исследования ключиц, включающий несколько последовательных этапов (билатеральная сортировка и оценка неметрических признаков; проведение остеометрии; оценка биометрической индивидуальности; диагностика групповых признаков).

Изучение диссертационной работы Смирнова А.В. убеждает в том, что она в полной мере соответствует паспорту научной специальности, поставленные цели и задачи в ней успешно выполнены.

Содержание автореферата раскрывает основные положения текста диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенном исследовании и его результатах.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в 12 научных работах, из них 3 – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации и Российским университетом дружбы народов для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и 2 – в журналах, входящих в международные базы данных научного цитирования Scopus/WoS.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Научно-теоретические положения диссертационной работы целесообразно использовать в учебном процессе высших учебных заведений, осуществляющих подготовку, переподготовку и усовершенствование

специалистов в области судебно-медицинской экспертизы по теме «Судебно-медицинская идентификация личности».

Разработанные автором методики представляют ценность для судебно-медицинских экспертов судебно-медицинских экспертных учреждений при проведении судебно-остеологических идентификационных экспертиз.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации не имеется.

Из несущественных замечаний, не влияющих на общую положительную оценку работы, можно отметить неправильное оформление ссылок на таблицы и рисунки по тексту диссертации, например: на стр. 31 указано «(Таблица 3)», тогда как следовало «(табл. 3)»; на стр. 48 название рисунка 2 указано вверху рисунка, а не под ним. Представляя результаты математического моделирования, автор указывает значения полученных коэффициентов с точностью до 6 знаков после запятой, что является излишним, поскольку значительно превышает точность измерений (до 2 знаков после запятой).

Вопрос. Почему диагностические модели для установления типа телосложения были разработаны только для лиц мужского пола, при том что объем исследованных выборок мужчин (490) и женщин (437) был сопоставим и позволял сделать то же самое по отношению к лицам женского пола?

Заключение

Диссертация Смирнова Аскольда Владиславовича «Экспертное значение ключиц взрослого человека при судебно-медицинской экспертизе скелетированных останков», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и практики – предложены новые диагностические методики для определения общих и частных признаков личности по ключицам, позволяющие использовать их в ходе судебно-медицинской экспертизы скелетированных останков неизвестных лиц.

