

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Золотенкова Дмитрия Дмитриевича «Судебно-медицинская оценка возрастных изменений костно-хрящевых структур коленного сустава», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

Судебно-медицинская экспертиза установления возраста – один из важных разделов в работе врача – судебно-медицинского эксперта, характеризующийся высокой социальной значимостью, так как способствует реализации законных прав и интересов граждан. В настоящее время отмечается явный недостаток современных систематизированных научных исследований, посвященных вопросам методического обеспечения судебно-медицинского установления возраста живых лиц. В этой связи диссертационное исследование Золотенкова Д.Д., в котором автор для совершенствования судебно-медицинской диагностики возраста детей, подростков и молодых людей использовал возможности современных методов медицинской визуализации и искусственного интеллекта, характеризуется новизной и несомненной практической значимостью и является актуальным.

Вышесказанное определило цель работы – совершенствование судебно-медицинской диагностики возраста детей, подростков и молодых людей по возрастным изменениям костно-хрящевых структур коленного сустава с помощью медицинской визуализации (компьютерная томография) и нейросетевых технологий. Для достижения цели решались следующие задачи: 1) проанализировать динамику судебно-медицинской экспертной деятельности по установлению возраста живых лиц в Российской Федерации за период с 2003-2021гг. и дать сравнительный анализ методического обеспечения экспертной оценки возраста детей, подростков и молодых людей в российской и международной практике; изучить возрастную динамику костно-хрящевых структур (зон эпифизарного роста) по данным КТ коленного сустава и определить судебно-медицинские диагностические критерии для установления целевых возрастных групп, 3) разработать судебно-медицинский алгоритм установления возраста детей, подростков и молодых людей с использованием методов медицинской визуализации и нейросетевых технологий.

В диссертации автор представил результаты изучения количественных показателей судебно-медицинской экспертной практики в части экспертизы возраста живых лиц в России в целом и по отдельным федеральным округам и субъектам, которые могут быть использованы для разработки прогноза и обоснования развития экспертных учреждений, оптимизации их штатной структуры, совершенствования методик и повышения качества образовательных программ. Разработанный автором метод установления возраста детей, подростков и молодых людей на основе метрической оценки сегментов эпифизарного сращения (синостоза) по данным КТ колена с использованием программного обеспечения характеризуется несомненной научной новизной. Предложенные диагностические критерии (метрические характеристики сегментов эпифизарного сращения) представляют собой значимый показатель при установлении возраста (целевой возрастной группы) детей подростков и молодых людей в процессе проведения судебной медицинской экспертизы, что свидетельствует о прикладном значении диссертационного исследования.

Объектом исследования явились КТ снимки коленных суставов, выполненные в отделениях лучевой диагностики; общее количество – 714. Составлены базы данных, проведены их статистическая обработка и математическое моделирование.

Научная новизна результатов состоит в разработке метода судебно-медицинского установления возраста на основе метрической оценки сегментов эпифизарного сращения (синостоза) по данным КТ колена с использованием программного обеспечения. Это делает область коленного сустава информативным объектом и дает перспективы для решения вопросов по установлению возраста.

Автореферат написан в соответствии с современными требованиями, в нем последовательно и четко изложены основные данные работы. Задачи исследования, сформулированные для достижения цели решены в процессе работы. Выводы, сделанные

диссертантом логичны, аргументированы и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации носят конкретный характер.

Судя по автореферату, степень достоверности результатов исследования обеспечивается корректным дизайном исследования; достаточным объемом материала, использованием современных методов статистического анализа с оценкой достоверности полученных результатов. Следует отметить представленный и реализованный в работе положительный опыт прикладного использования интеллектуального анализа полученных данных для решения задач установления целевой возрастной группы.

Диссертация представлена в 15-ти работах, 7 из которых статьи в журналах, индексируемых в международных базах. Автор неоднократно представлял результаты исследования на международных и всероссийских научных конференциях.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертационной работы нет.

Таким образом, анализ текста реферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Золотенкова Дмитрия Дмитриевича «Судебно-медицинская оценка возрастных изменений костно-хрящевых структур коленного сустава», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 Судебная медицина, выполненная под руководством член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Пиголкина Ю.И., является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по совершенствованию судебно-медицинской экспертной оценки возраста детей, подростков и молодых людей с использованием КТ снимков коленного сустава и методов машинного (глубокого) обучения, а внедрение предложенных новых научно-обоснованных решений вносит значительный вклад в развитие судебной медицины.

Диссертационная работа Золотенкова Д.Д. полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первом Московском государственном медицинском университете имени И.М. Сеченова Министерства Здравоохранения Российской Федерации», утверждённого приказом Ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Золотенков Дмитрий Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Игорь Юрьевич Макаров

доктор медицинских наук (14.03.05 – судебная медицина),
профессор, Главный внештатный специалист
по судебно-медицинской экспертизе Минздрава России,
директор ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России,
экспертизы» Минздрава России,

Контактная информация: 125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13,
ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России; +7 (495) 945 21-69; эл. почта: mail@rc-sme.ru

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

« 18 » 03 2024 г.

Подпись директора ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России И.Ю. Макарова заверяю:
начальник отдела кадров Т.Н. Кухоль

« 18 » 03 2024 г.

И. Ю. Макаров



И. Ю. Макаров



Т.Н. Кухоль