

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1
г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 439-09-43; факс: (831) 439-01-84
http://pimunn.ru/
e-mail: rector@pimunn.ru
ОКПО 01963025, ОГРН 1025203045482
ИНН/КПП 5260037940/526001001

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор ФГБОУ ВО

«Приволжский исследовательский

медицинский университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

доктор медицинских наук



И.А. Клеменова
Клеменова И.А.

« 3 » июля 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Веленко Павла Сергеевича «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Веленко П.С. посвящена одной из важнейших проблем современной судебно-медицинской науки - определению возраста неопознанного человека. Причиной высокой актуальности этой проблемы является отсутствие на текущий момент единого подхода к определению возраста, который отвечал бы всем требованиям судебно-медицинской практики отождествления личности, в том числе точности и универсальности, а также высокой воспроизводимости и объективности.

Среди существующих исследований по оценке возрастных изменений тканей человека наибольшее распространение получили кости и зубы, что связано с их низким метаболизмом и исключительной сохраняемостью во внешней среде. Костная и зубная ткань в процессе человеческой жизни способны накопить достаточное количество возрастных изменений и могут быть использованы для установления биологического возраста человека после его смерти. К тому же, оценка возраста костей и зубов наиболее важна в случаях экспертизы скелетированных останков человека, когда нет возможности оценить возрастные изменения мягких тканей. В то же время, подобные методы могут применяться и на недавно умерших индивидах, что делает их более универсальными в сравнении с остальными.

Современные исследования пригодности стоматологического статуса для идентификации личности человека демонстрируют высокую надежность. Исследование ортопантомограмм в настоящее время позволяет дать точную и во многих случаях достаточную информацию для идентификации личности человека. Однако подобный подход не всегда может быть использован ввиду отсутствия единой базы данных для сравнения со стоматологическим статусом неопознанного лица.

Определение биологического возраста по зубам у лиц до 20 лет не вызывает серьезных затруднений, поскольку существуют достоверные морфологические и рентгенологические критерии развития зубной ткани в данном возрастном интервале. Возраст с достаточной точностью устанавливают с помощью оценки прорезывания зубов, развития и созревания корней, изменений характеристик пульпарной полости и др. В возрасте более 20-25 лет, когда зубы человека полностью сформированы, погрешность при определении возраста увеличивается в связи с высокой индивидуальной изменчивостью инволюционных и патологических изменений зубной ткани.

В связи с вышесказанным, цель исследования, направленная на оптимизацию подхода к судебно-медицинской диагностике биологического

возраста человека, отражает высоко актуальную для судебно-медицинской практики научную проблему.

Новизна исследований и полученных результатов

В работе впервые дана судебно-медицинская характеристика неопознанных трупов по полу, возрасту, месту их обнаружения и причинам смерти, проанализированы используемые на текущий момент методы и методики отождествления личности. Разработана методика исследования аминокислотного состава твердых тканей зуба, не имеющая отечественных аналогов. В ходе исследования возрастной динамики аспарагиновой кислоты в дентине получены данные, ранее не описанные в мировой литературе.

Разработана методика определения биологического возраста человека на основании хроматографических параметров аспарагиновой кислоты в дентине, предложены новые судебно-медицинские критерии для определения возраста биохимическим методом. Полученные результаты не уступают ранее полученным мировым данным.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается примененными методами современной статистической обработки полученных данных.

Связь работы с научными программами, планами, темами

Диссертационная работа Веленко П.С. выполнена согласно научно-исследовательской деятельности кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по направлению «Судебно-медицинское определение возраста неопознанных лиц».

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Разработанная цифровая методика определения биологического возраста на основе математической модели возрастной динамики аспарагиновой кислоты в дентине имеет ряд достоинств. Полученные

результаты определения биологического возраста с помощью оценки аминокислотного состава зуба говорят о достаточной точности метода. Для воспроизведения методики достаточно небольшого количества дентина, в связи с этим метод определения возраста пригоден в подавляющем большинстве случаев судебно-медицинской идентификации личности неопознанных трупов. Оставшуюся после исследования зубную ткань можно хранить и использовать в случае назначения повторных экспертиз.

Методика может быть использована в рутинной судебно-медицинской экспертной работе с использованием стандартного лабораторного оборудования.

Личный вклад автора

Представленный в работе материал получен и проанализирован автором самостоятельно. Всего изучено 145 зубов, из которых были изготовлены образцы дентина и проанализированы с применением хромато-масс-спектрометрического метода. Диссертант провел статистическую обработку полученных данных, обобщил и систематизировал результаты и изложил их в тексте диссертационной работы и автореферата.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Материалы диссертации могут быть включены в учебный процесс кафедр судебной медицины при подготовке студентов по дисциплине «Судебная медицина», ординаторов при подготовке по специальности «Судебно-медицинская экспертиза», а также в практическую судебно-медицинскую деятельность при отождествлении личности неопознанных лиц.

Характеристика публикаций диссертационной работы

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 3 работы в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования РФ и проиндексированных в базе данных SCOPUS.

Структура и содержание работы

Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ ГОСТ Р 7.0.11 - 2011, построена по классическому принципу и состоит из введения с обоснованием актуальности изучаемой проблемы; обзора современной мировой научной литературы, посвященной вопросу определения возраста неопознанных лиц; материалов и методов исследования, двух глав результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы. Список литературы включает 122 источника (из них отечественных – 56, зарубежных – 66). В работе представлено 9 таблиц, 42 рисунка. Текст диссертации изложен на 113 страницах машинописного текста.

Обзор литературы освещает аспекты судебно-медицинской экспертной практики определения возраста при отождествлении личности неопознанных лиц. В обзоре приводится классификация методов определения биологического возраста на морфологические, рентгенологические и биохимические, далее приводится характеристика современных научных работ по отдельным методам. Для каждого указанного подхода к определению возраста указаны его преимущества и недостатки. В конце обзора обсуждена возможность комплексного подхода к процедуре определения биологического возраста.

Материалы и методы включают в себя подробное описание использованных в работе материалов, а также характеристику используемого оборудования и реактивов. В данной главе детально описан протокол

хроматографического исследования и применяемые режимы работы оборудования.

Третья глава посвящена изучению распределения неопознанных трупов по выбранным характеристикам с последующим анализом применяемых в целях идентификации личности методов и тщательной статистической обработкой результатов.

Четвертая глава, самая объемная, посвящена разработке цифровой математической модели определения биологического возраста. Глава содержит два разработанных регрессионных уравнения для разработанных судебно-медицинских хроматографических критериев определения возраста по составу аспарагиновой кислоты в дентине.

Выводы логически структурированы, соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации четко сформулированы. Таким образом, представленная диссертация является законченным самостоятельным научным трудом.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

В автореферате в необходимой и достаточной мере отражено содержание основных положений диссертации.

Вопросы и замечания по работе

При анализе диссертационной работы Веленко П.С. принципиальных замечаний по тексту и научной составляющей, способных повлиять на научную значимость работы, не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Веленко Павла Сергеевича на тему: «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная

медицина, является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по изучению возрастной динамики биохимического состава дентина зубов человека.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г №335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры клинической судебной медицины ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России, протокол № 11 от 03.06.2020 года.

Заведующий кафедрой клинической
судебной медицины ФГБОУ ВО
«ПИМУ» Минздрава России
профессор, д.м.н.
(14.03.05 – Судебная медицина)



Н.С. Эделев

603005, Российская Федерация, Нижний Новгород, пл. Минина и
Пожарского, д.10/1
Тел. +7 (831) 439-09-43, rector@pimunn.ru

Подпись д.м.н., профессора Эделева Н.С. заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России



Н.Н. Андреева