

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научно-исследовательской
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И. М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)

кандидат медицинских наук

Бутнару Д.В.



«24» мая 2014 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Диссертация Веленко Павла Сергеевича «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина выполнена на кафедре судебной медицины Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В 2014 г. Веленко П.С. окончил Первый МГМУ им. И.М.Сеченова по специальности «Лечебное дело».

С 2016 года по 2019 год являлся очным аспирантом кафедры судебной медицины Института клинической медицины Первого МГМУ им. И.М.Сеченова.

В период подготовки диссертации соискатель Веленко Павел Сергеевич работал в должности ассистента кафедры судебной медицины Института клинической медицины Первого МГМУ им. И.М.Сеченова с 2017 г. и по настоящее время. Также работал в должности врача – судебно-

медицинского эксперта ГБУЗ "Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы" с 2018 г. и по настоящее время.

Научный руководитель – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Пиголкин Юрий Иванович, заведующий кафедрой судебной медицины Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По результатам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность проблемы

В настоящее время удельная доля происшествий с массовым количеством человеческих жертв остается на достаточно высоком уровне. В случаях чрезвычайных происшествий, когда жертвы исчисляются десятками или сотнями трупов и сопровождаются значительным разбросом и повреждением не только мягких покровов, но и костных тканей, зачастую невозможно произвести непосредственное сопоставление фрагментов тела по области их анатомического расположения или по плоскости разделения. Зачастую эксперт исследует скелетированные трупы, костные фрагменты, а также тела, которые подверглись тем или иным посмертным изменениям. В таких случаях традиционные методы опознания по частным признакам могут стать невозможными, и для установления личности также приходится использовать оценку общих признаков. В результате природных катастроф и локальных военных конфликтов, а также террористических актов в мире возрастает актуальность разработки универсального и точного метода определения возраста неопознанных лиц, призванного оказать эффективную помощь в процедуре отождествления личности человека.

Научная новизна

Описанная в работе методика определения возраста неизвестного человека с помощью хроматографического изучения возрастных изменений аминокислотного состава дентина не имеет аналогов среди

отечественных работ. В ходе работы получены данные о возрастной динамике производных аминокислот в тканях зуба, которые до этого не были описаны в мировой литературе.

На основе полученных данных разработана судебно-медицинская цифровая методика определения биологического возраста человека по данным хромато-масс-спектрометрического исследования аспарагиновой кислоты в дентине зубов. Разработанная методика основывается на современных математических методах и использует показатели динамики аминокислотного состава тканей зуба, которые ранее не были изучены.

Практическая значимость

Разработанная судебно-медицинская цифровая методика определения возраста по степени рацемизации аспарагиновой кислоты в дентине имеет ряд преимуществ по сравнению с существующими на текущий момент способами установления биологического возраста.

Результаты определения биологического возраста с помощью оценки аминокислотного состава зуба наиболее близки к паспортному возрасту человека, что говорит о высокой точности метода. Для воспроизведения методики достаточно одного зуба идентифицируемого человека, в связи с этим метод определения возраста пригоден в подавляющем большинстве случаев судебно-медицинской идентификации личности неопознанных трупов.

Методика не предполагает больших затрат времени или ресурсов и может быть воспроизведена с помощью стандартного оборудования химических и криминалистических лабораторий. Это обеспечивает ее легкое и быстрое внедрение в повседневную практику судебно-медицинского эксперта при установлении общих признаков личности.

Разработанная методика основывается на современных методах статистического анализа, применяемых к хроматографическим параметрам аминокислотного состава зуба, что исключает субъективность оценки

результатов и обеспечивает высокую точность определения биологического возраста человека.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Высокая степень достоверности результатов работы подтверждается достаточным объемом исследованного материала, использованием адекватных методов исследования, применением современных методик математико-статистической обработки данных. Обоснованность научных выводов и положений не вызывает сомнений. Результаты, полученные автором с использованием современных методов исследования, свидетельствуют о решении поставленных задач. Выводы объективно и полноценно отражают результаты проведенных исследований.

Личное участие соискателя в разработке проблемы

Весь представленный в диссертации материал обработан и проанализирован лично Веленко П.С. Автор самостоятельно исследовал возрастные морфологические особенности дентина, принимал непосредственное участие в разработке методик пробоподготовки образцов дентина и хромато-масс-спектрометрического исследования. Помимо этого, автором был проведен подробный анализ полученных данных о закономерностях возрастных изменений аспарагиновой кислоты в дентине с применением современных методов математико-статистической обработки данных.

Полнота опубликования в печати

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 4 научных трудах соискателя, в том числе 3 научных трудов опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и проиндексированных в базе данных SCOPUS.

1. Пиголкин Ю.И., Золотенкова Г.В., Веленко П.С., Изотов Б.Н. Исследование аминокислотного состава зуба в целях судебно-медицинской идентификации личности. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – Т.60. – №1. – С.42-45.

2. Веленко П.С. Идентификационные аспекты судебно-медицинской одонтологии. // Сборник тезисов научно-практической конференции с международным участием, посвященной 200-летию со дня рождения Дмитрия Егоровича Мина. Актуальные проблемы судебной медицины. – Москва. – 2018. – С.26-28.

3. Шигеев С.В., Веленко П.С., Аметрин М.Д. Судебно-медицинская характеристика неопознанных трупов по данным Бюро СМЭ г. Москвы. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2018. – Т.61 – №4. – С.35-38.

4. Изотов Б.Н., Веленко П.С., Лисовская С.Б., Золотенкова Г.В., Башилов А.А. Методика исследования биохимического состава твердых тканей зуба человека. Судебно-медицинская экспертиза. – 2019. – Т.62. – №5. – С.39-42.

Внедрение результатов исследования

Материалы диссертации включены в учебный процесс кафедры судебной медицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, ГБУЗ города Москвы Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на:

- научно-практических конференциях ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (25 мая 2017г., 27-28 марта 2018г., 26-27 сентября, Москва);

- XXII международной выставке средств обеспечения безопасности государства «ИНТЕРПОЛИТЕХ-2018» (24-25 октября 2018г.);

- VI международном молодежном научном медицинском форуме «Белые цветы» (10-12 апреля 2019г., Казань).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Веленко Павла Сергеевича на тему «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований» является законченной научно-квалификационной работой и

полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также соответствует шифру специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

Представленная работа является научно-квалификационным трудом, соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Веленко Павла Сергеевича на тему «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

Заключение принято на заседании кафедры судебной медицины Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании:

14 человек

Результаты голосования: За - 14 чел., против – нет, воздержавшихся – нет.
Протокол № 10 от «21» мая 2019 года

Председатель
д.м.н., профессор кафедры судебной
медицины Института клинической
медицины ФГАОУ ВО Первый
МГМУ им. И.М.Сеченова
Минздрава России (Сеченовский
Университет).



И.А. Дубровин

Согласовано:

Директор Центра аттестации научно-педагогических работников



Аристер Н.И.