

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук,
профессора кафедры судебной медицины и медицинского права
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Минобороны России Божченко Александра Петровича на диссертацию
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 исследования.

Определение биологического возраста неопознанных лиц – одна из ключевых задач в рамках судебно-медицинской идентификации личности. На сегодняшний день проблема выбора подходящего метода для решения данной задачи остается высоко актуальной. Причинами столь высокой актуальности являются существенная индивидуальная изменчивость возрастных изменений тканей человека, влияние посмертных изменений на точность результатов, а также разные обстоятельства обнаружения неопознанных тел. В связи с этим, большинство существующих судебно-медицинских методов определения биологического возраста основываются на исследовании костей и зубов, как тканей, обладающих наибольшей устойчивостью к разрушению во внешней среде.

Кости и зубы человека являются тканями с низким метаболизмом, что позволяет им на протяжении жизни человека накопить и сохранить достаточное количество возрастных признаков: макро- и микроскопических, рентгенологических и биохимических. Среди них биохимические признаки могут являться одними из наиболее достоверных, поскольку химические процессы наименее всего подвержены индивидуальным вариациям и могут демонстрировать линейные закономерности, которые играют первоочередную роль в точности определения интересующих параметров.

Методика, описанная в диссертационной работе П.С. Веленко, основывается на хроматографических критериях возрастных изменений дентина, и ее актуальность не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, логически структурированы, основываются на достаточном объеме материала исследования. Автор использовал для исследования 145 зубов, полученных от лиц обоих полов известного возраста в диапазоне от 16 до 76 лет, что позволило ему получить достоверные результаты для всех исследуемых возрастных интервалов с высокой степенью доказательности и аргументации.

Полноту обоснованности полученных выводов в диссертации обеспечивает применение адекватных методов исследования: общенаучные и специальные методы (системно-структурный анализ, наблюдение, описание, метод формальной логики – анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение, аналогия, обобщение, гипотеза), статистический метод (статистическая обработка данных произведена с использованием прикладных субпрограмм программного продукта Microsoft Excel 2000 в разделе описательной статистики, определения стандартных отклонений и сравнения выборок, корреляционного и регрессионного анализа, а также с определением средней арифметической, средней ошибки средней арифметической), биохимические методы (механическая и химическая обработка зубов, приготовление образцов дентина для хромато-масс-спектрометрического исследования и само исследование).

Научная новизна исследования и достоверность результатов.

Исследования, проведенные диссертантом, являются первыми в России работами по изучению возрастной изменчивости производных

аспарагиновой кислоты в дентине зуба человека в целях идентификации личности. Разработанная цифровая судебно-медицинская методика определения возраста, основанная на хроматографических критериях изменения аминокислотного состава дентина, не имеет аналогов в России и за рубежом. В ходе работы получены данные о возрастной динамике производных аспарагиновой кислоты, ранее не описанные в мировой научной литературе. Достоверность полученных результатов подтверждается проведенным качественным статистическим анализом в ходе исследования.

Научно-практическая значимость диссертации.

Разработанная методика определения биологического возраста по данным хроматографических исследований дентина является достаточно точной и легко воспроизводимой, не требует труднодоступного оборудования, а также специальной переподготовки персонала криминалистических отделений. Полученный результат не требует дополнительной оценки судебно-медицинским экспертом, что исключает возможность субъективного влияния на определение биологического возраста. Для исследования достаточно 10 мг дентина, в связи с этим оставшуюся часть зуба можно использовать повторно, в том числе для постановки контрольных исследований и увеличения точности исследования.

Результаты определения возраста с помощью разработанной в диссертации методики демонстрируют сравнительно одинаковую точность до 2,4 лет для всех исследованных возрастных интервалов в диапазоне от 16 до 76 лет, что делает ее более универсальной в сравнении с рядом существующих на данный момент методик.

Все вышеперечисленные преимущества могут способствовать успешному и относительно быстрому внедрению описанной методики в судебно-медицинскую практическую деятельность судебно-медицинских экспертных учреждений для оптимизации комплекса методов в рамках идентификации личности.

Апробация диссертации и внедрение проведенных исследований в практику.

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. Результаты исследования были апробированы на научно-практических конференциях в г. Москве, г. Казани. Основные положения диссертационной работы Веленко П.С. внедрены в практику обучения студентов Первого МГМУ им И.М. Сеченова по дисциплине «Судебная медицина», ординаторов по специальности «Судебно-медицинская экспертиза», а также могут быть внедрены в циклы повышения квалификации медицинских работников по специальности «Судебно-медицинская экспертиза» и в практическую деятельность судебно-медицинских криминалистических отделений при отождествлении личности неопознанных лиц.

Оценка содержания диссертации и ее завершенности.

Тест диссертации изложен на 113 страницах, состоит из введения, 5 глав (обзора литературы, материалов и методов исследования, 2 глав собственных исследований, обсуждения результатов исследований), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список цитируемой литературы включает 122 источника, из которых отечественных – 56, зарубежных – 66. Работа содержит 9 таблиц, 42 рисунка.

Введение отражает актуальность поставленной научной задачи, раскрывает необходимость оптимизации подхода к судебно-медицинской идентификации личности в экспертной практике, содержит цель и задачи исследования, а также подробное описание его методологии.

Глава «Обзор литературы» содержит актуальную информацию о научных разработках в области определения биологического возраста человека, ведущихся в России и за рубежом. В главе представлены краткие сведения об историческом развитии указанной научной проблемы и пути их решения на

современном этапе с указанием преимуществ и недостатков разных подходов к определению биологического возраста человека.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит информацию об использованных материалах, оборудовании и реактивах, а также протоколы хроматографического исследования твердых тканей зуба для анализа параметров аспарагиновой кислоты. К достоинствам данной главы можно отнести детальное описание параметров настройки хроматографического оборудования на разных этапах исследования, что может обеспечить высокую воспроизводимость результатов исследования.

Две главы результатов собственных исследований посвящены изучению судебно-медицинской характеристики неопознанных трупов, методов исследования неопознанных трупов и их частей в медико-криминалистических отделениях, а также разработке цифровой судебно-медицинской методики определения биологического возраста на основе математического анализа базы данных биохимических характеристик дентина. В работе было проанализировано распределение неопознанных трупов по половозрастному параметру, местам их обнаружения и причинам смерти за пятилетний временной период. Для анализа работы медико-криминалистических отделений за тот же период изучены методы, методики и приемы, применяемые с целью отождествления личности человека. Разработка судебно-медицинской цифровой методики состояла из поисковой части для изучения возрастной динамики аспарагиновой кислоты в дентине и исследований по созданию базы данных судебно-медицинских критериев определения биологического возраста по аминокислотным параметрам дентина. Результаты дополнены тщательной статистической обработкой. Обе вышеописанные главы богато проиллюстрированы рисунками.

Глава «Обсуждение результатов исследований» и «Заключение» содержат обсуждение полученных результатов, достоинства разработанной методики, а также возможные пути ее дальнейшего улучшения и внедрения в практическую деятельность.

Выводы и практические рекомендации четко сформулированы, логически структурированы и понятны. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным в исследовании задачам.

Соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации.

В автореферате в полной и достаточной мере отражены ключевые положения и содержание диссертационной работы. Автореферат написан в логичной последовательности.

Замечания по работе.

Имеются небольшие недочеты стилистического характера. Принципиальных замечаний по научному содержанию диссертации нет.

Заключение

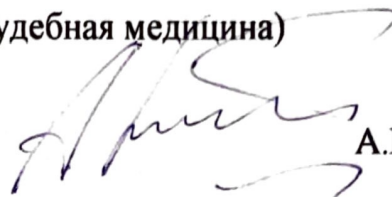
Таким образом, диссертация Веленко Павла Сергеевича «Судебно-медицинская диагностика возрастных изменений дентина с помощью хроматографических исследований», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой результаты выполненных автором исследований свидетельствуют о решении научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и криминалистической практики отождествления личности – разработана судебно-медицинская цифровая методика определения возраста по хроматографическим параметрам аспарагиновой кислоты в дентине.

По актуальности, методическому уровню, теоретической и практической значимости представленная диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 28.08.2017), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Официальный оппонент:

профессор кафедры судебной медицины и медицинского права
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук (14.03.05 - судебная медицина)



А.П. Божченко

Подпись А.П. Божченко заверяю

14 мая 2020 г.



И.Н. ЧАЛЫН
ПОЛКОВНИК М/С
Д. Гусев

Божченко Александр Петрович, доктор медицинских наук, профессор кафедры судебной медицины и медицинского права Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
тел.: 8 (812) 316-57-66
e-mail: bozhchenko@mail.ru