

ОТЗЫВ

официального оппонента – заведующего кафедрой судебной медицины с курсом токсикологической химии ГБОУ ВПО Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Алябьева Федора Валерьевича на диссертацию Пятковой Екатерины Владимировны «Морфологические особенности хрящевой ткани ушной раковины и ее строения в различные возрастные периоды человека», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.05 – судебная медицина

Актуальность избранной темы

Диссертационное исследование Е.В. Пятковой посвящено актуальной для клеточной биологии, цитологии и гистологии теме – оценке гистологических особенностей хряща ушной раковины и ее строения в различные возрастные периоды человека. Это связано с тем, что несмотря на подробное изучение структуры тканей ушной раковины, вопросы, связанные с изменениями, протекающими в хряще в различные возрастные периоды жизни человека, остаются исследованными не в полной мере. Решение этих вопросов возможно при использовании новых современных морфологических методик в том числе позволяющих проводить иммуногистохимическую идентификацию специфических белков хрящевой ткани.

Актуальность выбранной темы еще связана с тем, что структура ушной раковины, основу которой составляет хрящевая ткань, позволяет ей оставаться сохранной на протяжении длительного постмортального периода, что может быть использовано для экспертных целей при установлении возраста. Кроме того, индивидуальные особенности морфологии ушной раковины, учитывая ее конфигурацию, также могут быть использованы при

антропометрической оценке в случаях отождествления личности. Именно поэтому, с учетом существующих проблем при отождествлении трупов неустановленных лиц в связи с участившимися случаями крупномасштабных происшествий - техногенных катастроф, терактов и военных конфликтов и террористических актах, возможность определения пола и возраста человека по индивидуальным особенностям морфологии ушной раковины, является существенным для судебной медицины.

Таким образом, тема диссертационного исследования Е.В. Пятковой является актуальной, а полученные результаты обладают теоретической и практической значимостью.

Оценка достоверности полученных результатов, новизны и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Е.В. Пятковой построена по хрестоматийному типу и состоит из введения, обзора литературы, глав «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов», выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Во введении достаточно подробно изложена актуальность выбранной темы, конкретно сформулирована цель и задачи вытекающие из нее. Четко структурированы разделы «Научная новизна», «Теоретическая и практическая значимость», «Положения выносимые на защиту».

Список литературы содержит 132 источника, из них - 101 представлен отечественными авторами и 31 – иностранными. Материал диссертации получен, обработан и проанализирован лично автором, о чем убедительно свидетельствуют все представленные данные. Проведенное исследование одобрено локальным этическим комитетом по месту выполнения работы.

Обзор литературы состоит из 4 разделов содержащих подробный анализ данных литературных источников по рассматриваемой тематике. Изложение материала построено последовательно с учетом заявленной структуры, подробно излагаются данные в хронологии их появления в литературе.

Глава «Материал и методы исследования» написана подробно, в ней приводятся сведения об используемом аутопсийном материале и основных морфологических методах исследования, использование которых было необходимо для реализации поставленных задач. Автором были использованы гистологический, иммуногистохимический и антропометрический методы исследования. Диссертационная работа выполнена на достаточном материале – это 580 объектов исследования. Проведение антропометрической оценки ушных раковин было осуществлено с использованием нанесенных 16 реперных точек, 12 метрических размеров по 4 направляющим осевым линиям необходимых для установления пола человека. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием пакета прикладной программы «Statistika 5.0», а так же корреляционного и регрессионного анализов.

Результаты полученные в процессе выполнения автором работы изложены подробно в 3 отдельных главах, восприятие материала облегчают иллюстрации, представленные в виде 8 таблиц 39 рисунков.

Наиболее значимым является то, что автором получены новые данные о характеристике эластического хряща ушной раковины в молодом, зрелом и пожилом возрасте связанной со структурными особенностями обусловленными изменениями выраженности молодого хряща, а также численной плотности хондроцитов, изогрупп клеток, эластических волокон и объемной плотности межклеточного вещества зрелого хряща.

При использовании иммуногистохимического исследования автором было выявлено, что содержание агрекана в хряще ушной раковины имеет коррелятивные изменения в молодом, зрелом и пожилом возрасте человека. При антропометрическом исследовании ушных раковин с использованием методики нанесения направляющих осевых линий, реперных точек и определения метрических размеров была определена возможность установления пола человека. При оценке убедительности обоснования научных положений, выводов и рекомендаций можно заключить, что

рассматриваемая работа имеет внутреннюю логику, которая прослеживается на всем ее протяжении. Цель исследования и поставленные автором задачи в полной мере соответствуют избранной теме диссертационной работы. Выводы закономерно следуют из анализа полученных автором собственных результатов исследования и соответствуют поставленным задачам.

Практическое применение полученных результатов доступно отражено в разделе «Практические рекомендации». Совокупность указанных условий проведения работы и определила высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. По работе имеется 12 публикаций, из них 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК для публикаций результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Материалы диссертации доложены и обсуждены на различных всероссийских, международных конференциях и съездах на протяжении периода с 2010 по 2014 гг.

Вместе с тем, при работе с диссертацией у меня возникли вопросы:

1. Не сказывается ли увеличение толщины хряща с возрастом на изменении конфигурации ушной раковины?
2. На сколько трудоемким является использование в практической работе предложенной методики микроскопического исследования хряща ушной раковины для определения возраста человека?

Заключение

Диссертационная работа Пятковой Екатерины Владимировны выполненная на тему: «Морфологические особенности хрящевой ткани ушной раковины и ее строения в различные возрастные периоды человека» является самостоятельно выполненным законченным научным исследованием в котором содержится решение научных задач имеющих существенное значение клеточной биологии, цитологии, гистологии, а также для судебной медицины: выявление структурных и иммуногистохимических особенностей хряща ушной раковины, а также ее строения в различные возрастные периоды человека. По актуальности, научной новизне,

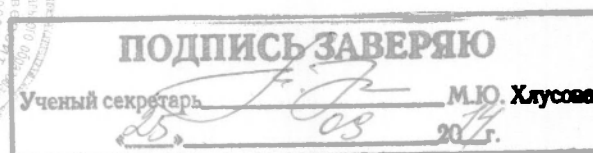
теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства от 24.09.2013 г. № 842), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.05 – судебная медицина.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой судебной медицины
с курсом токсикологической химии ГБОУ ВПО
Сибирский государственный медицинский
университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор

Ф.В. Алябьев

25.09. 2014



Данные об авторе отзыва:

Алябьев Федор Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой судебной медицины с курсом токсикологической химии ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» 634050, г. Томск, Московский тракт, 2, тел. 8-923-415-0242; e-mail: alfedval@mail.ru