

ОТЗЫВ

официального оппонента - руководителя лаборатории структурных основ патогенеза социально значимых заболеваний ФГБУ «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» СО РАМН, доктора медицинских наук Потаповой Оксаны Валентиновны 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

Изучению морфологии соединительной ткани посвящено достаточно большое количество работ. Однако, вопросы, связанные с возрастными изменениями в хрящевой и костной ткани в современной литературе освещены недостаточно полно. В этой связи исследование Пятковой Е.В., направленное на изучение анатомо-морфологических характеристик хряща ушной раковины человека в различные возрастные периоды, является информативным для клеточной биологии, гистологии и цитологии и дополняет фундаментальные знания о молекулярно-клеточных особенностях соединительной ткани. К тому же, в последние годы во всем мире резко обострилась проблема идентификации неопознанных трупов в связи с участвовавшими случаями крупномасштабных катастроф, локальных военных конфликтов и террористических актов. Поэтому определение пола и возраста человека по индивидуальным особенностям морфологии ушной раковины, учитывая ее конфигурацию, гистоморфологические характеристики, может быть использовано для антропометрической оценки при отождествлении личности в судебно-медицинской практике. Таким образом, тема диссертационной работы Пятковой Е.В. актуальна, а полученные результаты обладают теоретической и практической значимостью.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Диссертация Пятковой Екатерины Владимировны содержит все необходимые разделы: введение, обзор литературы, главы «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», включая главу «Обсуждение результатов», выводы, список литературы.

Во введении хорошо показана актуальность проблемы. В соответствии с выбранной темой четко сформулирована цель и задачи исследования. В разделе «Научная новизна» отражены новые теоретические и практические результаты работы, хорошо сформулирована их практическая значимость.

Обзор литературы подробный, написан логично, хорошо структурирован, что свидетельствует о способности автора работать с научной литературой. Обзор состоит из 4 подразделов, в которых представлен подробный анализ данных литературы по всем аспектам изучаемой проблемы. Список литературы содержит 132 источников, из них - 101 отечественных, 31 - иностранных, 20 % ссылок на работы, опубликованные после 2009 года.

Глава «Материал и методы исследования» написана полно, грамотно и квалифицированно. Для достижения поставленной цели Екатериной Владимировной на аутопсийном материале были выполнены иммуноморфологические и антропометрические исследования ушных раковин. Работа реализована на достаточном объеме материала - 580 объектов исследования с применением гистологического и иммуногистохимического методов исследования, антропометрической оценки с использованием 16 реперных точек. Хорошее владение методами исследования, понимание их возможностей и корректная трактовка результатов является достоинством данной работы. Для статистической обработки полученных данных применен пакет прикладной программы «Statistika 5.0» с использованием корреляционного и регрессионного анализов, позволяющих судить о достоверности полученных результатов.

Главы собственных исследований и их обсуждение написаны по монографическому типу, при этом данные, полученные автором, четко выделены и представлены в 8 таблицах, 1 приложении и иллюстрированы 39 рисунками.

В диссертации 3 положения, выносимые на защиту, обоснованные полученными результатами, выводы сформулированы корректно, но 1 вывод по сути является обобщением последующих трех выводов, соответствующих первой задаче.

Результаты исследования Пятковой Екатерины Владимировны являются новыми. Впервые выявлены особенности структуры эластического хряща ушной раковины человека в различные возрастные периоды на основе морфометрической оценки выраженности зоны молодого хряща, объемной плотности межклеточного вещества, численной плотности одиночных хондроцитов и изогрупп, плотности эластических волокон зрелого хряща, содержанию аггрекана в хряще. Полученные антропометрические данные, основанные на определении 16 реперных точек, 12 метрических размеров по 4 направляющим осевым линиям, позволяют определить пол человека.

Материалы диссертации апробированы на всероссийских и международных конференциях. Основные научные положения представлены в 12 печатных работах, 3 - опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Автореферат полностью отражает полученные в ходе исследования результаты.

Результаты диссертационной работы Екатерины Владимировны являются значимыми для медицинской науки и практического здравоохранения. Новые оригинальные данные анатомо-морфологических особенностей эластического хряща ушной раковины в различные возрастные периоды имеют теоретическое значение и могут быть внедрены в образовательный процесс на кафедрах гистологии, эмбриологии и цитологии, а также кафедрах судебной медицины медицинских вузов. Полученные результаты имеют важное практическое значение и могут быть рекомендованы для использования в судебно-гистологических и медико-криминалистических отделениях бюро судебно-медицинской экспертизы для установлении возраста и пола при процедуре идентификации личности.

Однако, в ходе ознакомления с работой Пятковой Екатерины Владимировны возник ряд замечаний и дискуссионных вопросов.

Замечания к диссертационной работе Пятковой Е.В:

1. В литературном обзоре очень подробно описаны принципы постановки иммуногистохимического метода, что больше соответствует главе «Материал и методы исследования».

2. Для анализа масштаба и характера дегенеративных изменений, происходящих в эластическом хряще у людей в зрелом и пожилом возрасте, информативно было бы провести морфометрическую оценку объемной плотности коллагеновых волокон и соотнести с объемной плотностью эластических волокон, тем более, что специфическая окраска пикрофуксином была выполнена.

3. В 6 выводе, соответствующем 3 задаче исследования, недостаточно полно раскрыт ответ на поставленную задачу об информативности антропометрического исследования, хотя в 3 положении, выносимом на защиту, это хорошо изложено.

В дискуссионном плане имеется ряд вопросов к автору:

1. Чем обусловлено увеличение содержания агрекана в эластическом хряще ушной раковины у человека в зрелом и пожилом возрасте и меняется ли структура данного протеогликана?

2. Как можно расценивать повышение концентрации агрекана в эластическом хряще ушной раковины при одновременно зарегистрированных дегенеративных изменениях в хрящевой ткани?

Представленные замечания не имеют принципиального характера и не уменьшают достоинство, новизну и значение представленной работы.

Заключение

Анализ диссертационной работы Пятковой Екатерины Владимировны на тему: «Морфологические особенности хрящевой ткани ушной раковины и ее строения в различные возрастные периоды человека» показал, что данное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи установления анатомо-морфологических особенностей строения ушной раковины человека в различные возрастные периоды, имеющей существенное значение для клеточной биологии, цитологии, гистологии, патологической анатомии, судебной медицины. 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). Считаю, что автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.05 – судебная медицина.

Официальный оппонент:

руководитель лаборатории структурных
основ патогенеза социально значимых
заболеваний ФГБУ «Научный центр клинической
и экспериментальной медицины» СО РАМН,
доктор медицинских наук (03.03.04; 14.03.02)

 О.В. Потапова

26.09.2014



Данные об авторе отзыва:

Потапова Оксана Валентиновна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории структурных основ патогенеза социально значимых заболеваний Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук; 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2, тел. (383) 333-56-51, e-mail: potapova@centercem.ru