

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук,
профессора, заведующего патологоанатомическим отделением
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
Берченко Геннадия Николаевича
на диссертацию Куркова Александра Витальевича
«Морфологические проявления дисплазии соединительной ткани в
реберных хрящах при воронковидной и килевидной деформациях
грудной клетки у детей», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия**

Актуальность темы исследования

Воронковидная и килевидная деформации грудной клетки у детей – частые и тяжелые заболевания, которые сопровождаются патологией органов дыхания и сердечно-сосудистой системы. Эффективность различных методов их лечения остается низкой - при использовании консервативных методов рецидивы заболевания возникают более, чем в 50 % случаев, а при оперативном лечении частота неудовлетворительных результатов может достигать 32%. Это, в значительной степени, связано с тем, что их этиология и патогенез недостаточно изучены.

Исследователи предполагают, что воронковидная и килевидная деформации грудной клетки являются проявлениями дисплазии соединительной ткани со стороны хрящевой части ребер, однако, морфологический субстрат, указывающий на дисплазию реберных хрящей, до сих пор четко не обозначен. Кроме того, такие элементы хрящевой ткани ребер, как фокусы амиантоидной трансформации и хрящевые каналы вообще детально не изучены. В какой-то степени это связано и с трудностью морфологического исследования хрящевой ткани.

Таким образом, работа Куркова А.В., посвященная поиску морфологических проявлений дисплазии соединительной ткани в реберных хрящах при воронковидной и килевидной деформациях грудной клетки у детей, несомненно, актуальна. Кроме того, она может позволить

разрабатывать новые методы лечения этих заболеваний и проводить модернизацию уже существующих методик.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационное исследование Куркова А.В. проведено на достаточном количестве операционного и секционного материала с использованием широкого спектра традиционных и современных морфологических методов (световой и нелинейно-оптической микроскопии, иммуногистохимии, ультраструктурных методов, морфометрии), с последующей статистической обработкой полученных результатов. В обсуждении детально проанализированы результаты исследования и сопоставлены с данными мировой литературы, что позволило автору четко сформулировать положения, выводы и практические рекомендации.

Изложенное позволяет говорить об обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность научных результатов и научная новизна

Достоверность результатов диссертационной работы, полученных автором, определяется правильной постановкой цели и задач, подбором методов исследования, значительным количеством проанализированной мировой литературы и достаточным объемом материала. Это позволило выявить достоверные различия между всеми исследуемыми группами, правильно интерпретировать полученные результаты и сформулировать обоснованные положения, выводы и практические рекомендации.

О достоверности и оригинальности результатов, полученных в диссертации, свидетельствует экспертиза первичной документации и данные проверки работы системой «Антиплагиат».

В полученных автором данных элементы научной новизны очевидны. Впервые в мире, как в норме, так и при деформациях грудной клетки у детей,

автором с помощью современных методов морфологического исследования были выявлены и описаны различные типы фокусов амиантоидной трансформации внеклеточного матрикса реберных хрящей, изучен коллагеновый состав входящих в них амиантоидных волокон. Также описаны взаимоотношения этих типов амиантоидной трансформации между собой, с хондроцитами, проведено их морфометрическое исследование с последующим статистической обработкой полученных данных.

Впервые в мире автор показал наличие комплекса различных структурных изменений реберных хрящей, подтвердив гипотезу о роли дисплазии соединительной ткани в патогенезе воронковидной и килевидной деформаций грудной клетки у детей.

Также, впервые были выявлены клинко-морфологические особенности как воронковидной, так и килевидной деформации. Все это проиллюстрировано в оригинальной схеме патогенеза этих деформаций, разработанной автором.

Значимость для науки и практики

Научная и практическая обоснованность выводов и рекомендаций, сформулированных в результате диссертационного исследования, позволяет рекомендовать их для широкого внедрения в практическую работу врачей-патологоанатомов и торакальных хирургов, занимающихся не только воронковидной и килевидной деформациями грудной клетки, но, возможно, и другой патологией опорно-двигательного аппарата.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в результате анализа полученных данных, обосновывают необходимость хирургического удаления реберных хрящей при этих деформациях грудной клетки у детей, а также свидетельствуют о необходимости поиска новых хирургических методов и совершенствования уже существующих.

Основные положения диссертации могут быть использованы в процессе обучения студентов медицинских вузов, а также при

последипломной подготовке врачей-патологоанатомов и торакальных хирургов.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Работа выполнена в соответствии со стандартом ВАК РФ ГОСТ Р 7.0.11-2011, построена по классическому принципу и включает в себя: оглавление, введение, 7 глав, выводы, практические рекомендации, дальнейшие перспективы развития исследования, список сокращений, список литературы, содержащий 26 отечественных и 91 зарубежный источник. Текст диссертации изложен на 181 странице машинописного текста и содержит 7 таблиц и 94 рисунка с их анализом. Общая оценка работы Куркова А.В. положительная. Диссертация написана литературным языком.

Первая глава представляет собой обзор литературы, где отражены данные о современном состоянии рассматриваемой проблемы, обоснована актуальность избранной темы исследования. Глава состоит из четырех подразделов, в трех из них даются основные характеристики воронковидной и килевидной деформаций грудной клетки, описывается возрастная динамика их развития, рассматриваются основные теории их этиологии и патогенеза. В четвертом подразделе дается заключение по главе, где обосновывается необходимость проведения детального морфологического исследования реберных хрящей у детей с воронковидной и килевидной деформациями грудной клетки.

Во второй главе диссертации описаны материал и методы исследования. В разделе «Материал исследования» изложена характеристика использованного в диссертации операционного и секционного материала, объем которого следует считать достаточным для проведения исследования. В разделе «Методы исследования» приведен перечень большого набора классических и современных методов, которые соответствуют цели и задачам диссертации.

Третья, четвертая и пятая главы посвящены характеристикам реберных хрящей, взятых у детей с нормальной грудной клеткой, а также – с ее воронковидной и килевидной деформациями. В каждой главе с помощью различных морфологических методов четко, детально и последовательно описаны общий план строения реберных хрящей, морфологические особенности их клеток, хрящевых каналов и лакун, а также – очагов амиантоидной трансформации экстрацеллюлярного матрикса. При этом выделены четыре типа этой трансформации матрикса, три из которых ранее не были описаны в литературе. Результаты исследования подтверждаются богатым иллюстративным материалом. Наконец, проведена морфометрия реберных хрящей, а ее результаты обработаны с помощью методов математической статистики.

Шестая глава диссертации посвящена сравнительной характеристике результатов морфометрии реберных хрящей у детей из всех исследованных групп. В главе показано, что, у детей как с воронковидной, так и с килевидной деформациями грудной клетки определяются характерные морфологические особенности реберных хрящей, отличающие их не только от нормы, но и друг от друга. Эти особенности проявляются в уменьшении количества хрящевых каналов и лакун с хондроцитами, увеличении частоты встречаемости и площади очагов амиантоидной трансформации разных типов. Также, в каждой из трех исследуемых групп были выявлены особенности корреляций между описанными выше морфометрическими показателями и корреляций этих показателей с возрастом. Кроме того, у детей с воронковидной и килевидной деформациями были выявлены характерные корреляции между клинической картиной дисплазии соединительной ткани и очагами амиантоидной трансформации.

Заключительная глава диссертации посвящена анализу и обсуждению полученных результатов. В ней четко, последовательно и доказательно показаны неизвестные ранее особенности морфологического субстрата дисплазии соединительной ткани в реберных хрящах у детей с указанными

деформациями грудной клетки. Обоснованы возможные механизмы развития и прогрессирования этих патологических процессов, что отражено в сформулированной автором схеме патогенеза и дает основу для разработки и улучшения методов их лечения.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, его содержание соответствует основному содержанию диссертации.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 7 научных работах, в том числе в 3 статьях в журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа содержит незначительные опечатки, неправильно подобранные стилистические обороты, однако это не снижает ее достоинства. Кроме того, для поддержания дискуссии, хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

- 1) Могут ли полученные в Вашей диссертации данные повлиять на изменение тактики хирургического лечения воронковидной и килевидной деформации грудной клетки у детей?
- 2) Как Вы считаете, является ли удаление реберных хрящей достаточной мерой для лечения деформаций грудной клетки?

Заключение

Таким образом, диссертация Куркова Александра Витальевича на тему «Морфологические проявления дисплазии соединительной ткани в реберных хрящах при воронковидной и килевидной деформациях грудной клетки у детей» является законченной научно-квалификационной работой, в которой впервые выявлены структурные изменения реберных хрящей, указывающие на их дисплазию при воронковидной и килевидной деформациях грудной клетки, что имеет существенное значение для понимания патогенеза и морфогенеза этой патологии у детей.

Поставленные автором цель и задачи исследования достигнуты. Работа соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., №335; от 28.08.2017 г., № 1024; от 01.10.2018 г., № 1168), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия.

Официальный оппонент:
Доктор медицинских наук, профессор
(14.03.02 - патологическая анатомия),
Заведующий
патологоанатомическим отделением


Берченко Геннадий Николаевич

Подпись д.м.н., проф. Берченко Г.Н. **ЗАВЕРЯЮ**
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»
Минздрава России Бухтин Кирилл Михайлович



19.04.2019

Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное название: ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
Адрес: 127299, г. Москва, ул. Приорова, д.10
Тел.: 8 (495) 450-45-11