

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Чаплыгиной Елены Викторовны** о диссертации **Муртазиной Нурии Ильясовны** на тему: **«Макромикроскопическая и ультразвуковая анатомия щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека»**, представленной к защите в диссертационный совет 21.2.049.02, созданный при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **3.3.1. Анатомия человека (медицинские науки)**

АКТУАЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Актуальность работы по анатомии щитовидной железы плода, выполненной на стыке фундаментального и прикладного исследования обусловлена рядом причин.

Во-первых, по данным разных авторов, аномалии развития щитовидной железы встречаются в 0,8-8% случаев. Нередко наблюдается сочетание аномалий щитовидной железы с врожденными пороками других органов.

Во-вторых, плод на протяжении последних лет рассматривается в медицине как объект, к которому применимы все современные методы диагностики и коррекции, включая хирургическую, что требует углубленного знания анатомии, половых, возрастных различий, типовых и индивидуальных особенностей строения и топографии органов и систем, в том числе щитовидной железы.

В-третьих, щитовидная железа начинает свою функциональную активность во внутриутробном периоде развития, орган отличается выраженной анатомической изменчивостью формы, которая в постнатальном онтогенезе имеет доказанную связь с различными типами шеи и конституциональными типами.

Все это подтверждает актуальность и своевременность исследования анатомии щитовидной железы с использованием комплекса прижизненных и морфологических методов как с позиций фундаментальной, так и клинической медицины.

НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Научная новизна работы определяется тем, что Муртазина Н.И. получила комплекс новых данных по анатомии щитовидной железы у плодов в промежуточном плодном периоде онтогенеза. Этот комплекс данных включает описание вариабельности ее формы, количественные данные о размерах ее анатомических структур, характеристику топографии органа с описанием скелетотопии и синтопии, особенности макромикроскопического строения.

Значимостью работы, выполненной с использованием комплекса морфологических методов и метода ультразвукового сканирования, являются сведения о щитовидной железе плодов в возрасте 19-22 недель, в период когда проводится второе скрининговое ультразвуковое исследование беременных женщин в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 октября 2020 года № 1130н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»».

Научная новизна исследования заключается в том, что Муртазина Н.И. оценила изменчивость анатомо-топографических характеристик щитовидной железы на протяжении промежуточного плодного периода онтогенеза человека, сравнив три возрастные группы в начале, в середине и в конце изученного периода. Оценка интенсивности роста различных анатомических структур позволила диссертанту выявить периоды активного роста, а также определить интенсивность роста щитовидной железы в промежуточный плодный период онтогенеза человека в целом.

Обоснованность полученных результатов, выводов и положений, выносимых на защиту, подтверждается научной аргументацией, логикой проведения диссертационного исследования и достаточным объемом исследуемого материала. Муртазина Н.И. исследовала 120 щитовидных желез плода в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека, среди них 66 от плодов мужского пола и 54 от плодов женского пола.

Сочетание морфологических методов и метода ультразвукового сканирования полностью соответствует цели и задачам исследования. Автором выполнена корректная статистическая обработка данных с применением специализированных программ.

Апробация результатов диссертационного исследования проведена в виде докладов с обсуждением на всероссийских конференциях с международным участием.

Таким образом, результаты исследования и его основные положения имеют под собой фактическую доказательную базу, сформулированные выводы обоснованы, соответствуют задачам и содержанию диссертации.

ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Сведения, полученные автором, по макромикроскопической и ультразвуковой анатомии щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека имеют фундаментальное и прикладное значение.

Результаты данного исследования могут быть использованы врачами ультразвуковой диагностики при проведении второго скринингового исследования беременных женщин для оценки развития плода, при проведении лечебно-диагностических манипуляций у недоношенных новорожденных в медицинских учреждениях акушерско-гинекологического профиля, нео- и перинатальных центрах, при фетальной хирургии в области шеи.

Полученные данные могут быть использованы для повышения качества преподавания на теоретических и клинических кафедрах вузов, при подготовке специалистов с высшим медицинским образованием по программам специалитета, ординатуры, программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, а также непрерывного профессионального развития медицинских работников. Могут быть востребованы в работе лабораторий и НИИ морфологического профиля.

ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ РАБОТЫ

Диссертация изложена на 183 страницах и имеет следующую структуру: введение, 6 глав, выводы, список литературы. Тематика и содержание диссертационной работы соответствуют специальности 3.3.1. Анатомия человека. Для иллюстрирования имеется 67 рисунков, в которых приводятся схемы, диаграммы, фотографии макропрепаратов, срезы по Н.И. Пирогову, гистотопограммы, ультразвуковые сканограммы. Полученные количественные данные представлены в 35 таблицах.

Во введении автором обоснована актуальность изучаемой темы, отражена потребность морфологов и клиницистов в углубленных знаниях макромикроскопической и ультразвуковой анатомии щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека, сформулирована цель и задачи исследования.

Глава I. Современные представления об анатомии щитовидной железы в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза человека (обзор литературы) содержит детальный анализ 223 источников литературы, в число которых входит 128 работ отечественных и 86 работ иностранных авторов, 9 источников законодательных материалов. В ней представлены сведения отечественных и зарубежных авторов об анатомии щитовидной железы в онтогенезе человека и методах прижизненной визуализации, используемые для изучения качественной и количественной анатомии щитовидной железы в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза человека. Показана неоднозначность сведений по анатомии щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека.

Глава II. Материал и методики исследования соответствуют цели и задачам диссертационного исследования. Глава содержит описание объектов исследования, распределение материала по возрастным и половым группам промежуточного плодного периода онтогенеза. Описаны критерии включения и исключения объектов исследования. Подробно описаны методики морфологического исследования. В главе также представлены методики описания ультразвуковых сканограмм и показана возможность морфометрии. Дана характеристика методов вариационно-статистического анализа, использованных в исследовании.

В главах, посвящённых результатам собственного исследования, Муртазина Н.И. описывает морфологию щитовидной железы в возрастных группах промежуточного плодного периода онтогенеза человека. В работе рассчитан показатель интенсивности роста изучаемых параметров в возрастных группах. Дана количественная характеристика анатомического строения щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека по данным ультразвукового сканирования. Приведены ультразвуковые сканограммы, количественные характеристики и интенсивность роста.

Глава III посвящена описанию щитовидной железы плодов в возрасте 19-22 недель. Представлены формы щитовидной железы, количественная характеристика правой, левой долей, перешейка. Подробно описана микротопография щитовидной железы, а также соотношение щитовидной железы с сосудисто-нервным пучком шеи, пищеводом, хрящами гортани, трахеи, описаны половые различия.

В Главе IV описывается анатомическое строение, топография, макромикроскопическая анатомия щитовидной железы плодов в возрасте 14-18 недель и 23-27 недель промежуточного плодного периода онтогенеза человека. В главе показана интенсивность роста всех изученных параметров

щитовидной железы как на протяжении промежуточного плодного периода онтогенеза, так и между тремя изученными возрастными группами. Описано изменение ее синтопии, скелетотопии на протяжении изученного периода, показана вариабельность ее форм, микро топография, внутриорганное строение.

Глава V приведены данные ультразвуковой анатомии щитовидной железы. Автор последовательно описывает качественные и количественные характеристики щитовидной железы в трех возрастных группах, полученные с использованием метода ультразвукового сканирования, а также дает оценку интенсивности роста всех параметров, сопоставляет аналогичные данные, полученные различными методами.

Глава VI посвящена обобщению полученных результатов и сопоставлению их с литературными данными. В ней систематизированы и представлены в краткой форме основные результаты исследования и сформулированы особенности макромикроскопической и ультразвуковой анатомии щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека.

Завершают изложение диссертации выводы, соответствующие поставленным задачам исследования. Они обоснованы, достоверны и отражают основные положения выполненной работы.

Работа написана грамотным научно-литературным языком, легко читается. Хорошо иллюстрирована, приводимые рисунки высокого качества с детальными подписями.

По результатам работы разработана дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современное представление о пренатальном онтогенезе и анатомии щитовидной железы плода». Результаты исследования внедрены в работу кафедр анатомии человека; гистологии, цитологии и эмбриологии; оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова; оториноларингологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По материалам диссертации издано 18 печатных работ, из них 6 (в том числе 5 статей) в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Диссертантом получен Патент на полезную модель, регистрационный номер № 206877 «Универсальное устройство для морфометрии головы».

Получено Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2021660544 «Программа для расчета размеров некоторых структур головы и шеи плода».

ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ

Принципиальных замечаний по работе нет. При изучении представляемой работы появились вопросы, которые требуют обсуждения с диссертантом.

Вопросы:

1. В литературе имеются данные об анатомической изменчивости щитовидной железы в постнатальном периоде онтогенеза. Существует достаточно много классификаций форм щитовидной железы в связи ее выраженной анатомической вариабельностью. Какую методику Вы использовали в своем исследовании при определении формы щитовидной железы в изучаемом Вами периоде онтогенеза?

2. В диссертации приведены результаты корреляционного анализа связи объема щитовидной железы и массы плода, размеров щитовидной железы и теменно-пяточного размера у плода. Скажите, пожалуйста, имеется ли связь по данным Вашего исследования или данным литературы между размерами, объемом щитовидной железы и размерами, формой шеи в изучаемый Вами период онтогенеза?

СООТВЕТСТВИЕ СОДЕРЖАНИЯ АВТОРЕФЕРАТА ОСНОВНЫМ ПОЛОЖЕНИЯМ И ВЫВОДАМ ДИССЕРТАЦИИ

Автореферат полностью соответствует содержанию и выводам диссертационной работы. Стиль изложения материала отличается научным подходом и довольно точно передает содержание диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Муртазиной Нурии Ильясовны на тему: «Макромикроскопическая и ультразвуковая анатомия щитовидной железы в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представляет собой самостоятельное, законченное научно-квалификационное исследование по актуальной теме, в которой содержится решение важной задачи для анатомии человека по становлению анатомии и топографии щитовидной железы в пренатальном периоде онтогенеза, результаты которой имеют существенное прикладное значение в медицинской науке.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности

выводов диссертационная работа Муртазиной Н.И. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, (в ред. Постановлений от 26.01.2023г.№101), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор – Муртазина Нурия Ильясовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека.

Официальный оппонент –
заведующий кафедрой
нормальной анатомии
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор

Чаплыгина Елена Викторовна

Подпись проф. Е.В. Чаплыгиной заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздр
д.м.н., доцент



Н.Г. Сапронова

22.03.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России)
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский переулок, 29.
Тел.250-40-37, e-mail.ru: okt@rostgmu.ru.