

## «УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Бухарского государственного  
медицинского института

имени Абу Али ибн Сино,  
д-м.н.с. профессор Тешаев Ш.Ж.



20 августа 2021г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации «Бухарский государственный медицинский институт им. Абу Али ибн Сино» о диссертационной работе Давлятова Имомходжа Амиршоевича на тему: «Комплексные морфологические и морфометрические изменения сосудисто-тканевых структур щитовидной железы при диффузном токсическом зобе в Республике Таджикистан», представленной в диссертационный совет 6D. КОА – 057 при ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

### Актуальность избранной темы

Щитовидная железа человека является одним из важнейших органов эндокринной системы, где чаще всего развиваются воспалительные (гипертиреоз, гипотиреоз, эутиреоидный зоб диффузный, узловой и многоузловой) и опухолевые (доброкачественные и злокачественные) заболевания. Диффузный токсической зоб - это заболевание, которое характеризуется повышенной продукцией тиреоидных гормонов и диффузным увеличением ткани щитовидной железы разной степени, и остаётся наиболее актуальной проблемой практического здравоохранения в мире, в частности, в Республике Таджикистан, являющейся эндемичным регионом. В эндемических зонах с нарушениями функций щитовидной железы, согласно анализу литературных данных, неуклонно растёт число заболеваний данного эндокринного органа, т.е. диффузного токсического зоба, особенно, среди женского населения, что делает его значимой медико-социальной проблемой.

В связи с этим, изучение морфологических особенностей сосудисто-тканевых и морфометрических структур щитовидной железы является актуальной проблемой современной функциональной анатомии в норме и при диффузном токсическом зобе, как наиболее распространенного вида патологии железы. Выяснение функциональных особенностей и закономерностей морфологических критериев комплексной оценки структурных преобразований сосудисто-тканевых и морфометрических данных щитовидной железы определяют прогноз оперативного вмешательства при диффузном токсическом зобе.

В имеющихся источниках не было представлено какой-либо информации об особенностях и сравнительной характеристике полового диморфизма морфологических и морфометрических данных щитовидной железы при диффузном токсическом зобе, что побуждает исследователей к поиску новых подходов для изучения и решения указанных проблем в Республике Таджикистан.

В связи с этим можно утверждать, что диссертантом определена актуальная цель исследования: получение комплексных данных о структурных особенностях морфо-функционального состояния щитовидной железы в норме и при диффузном токсическом зобе у людей второго периода зрелого возраста и пола.

#### **Научная новизна и практическая значимость работы.**

Оценивая представленную работу, необходимо отметить, что автором полученные новые данные о структурно-функциональных особенностях щитовидной железы человека в норме и при диффузном токсическом зобе существенно дополняют известные данные о структурных изменениях щитовидной железы в условиях патологии. Полученные нормативные данные, анатомические параметры фолликулов железы характеризуются региональными и половыми особенностями.

Несомненной ценностью работы является то, что впервые представлена сравнительная характеристика морфо-функционального и морфометрического состояния железы в рамках полового диморфизма, что позволило выявить регионарные и половые особенности, размеры параметров фолликул, их морфологическое своеобразие, зависящие от зоны расположения в железе. В частности, по сравнению с мужчинами, у женщин имеет место уменьшение площади фолликул, уменьшение индекса Брауна, повышение высоты тиреоцитов, что свидетельствует о гормональной обусловленности половых различий в репродуктивном возрасте.

В практике, предоставленная автором патоморфологическая сосудисто-тканевая картина щитовидной железы при диффузном токсическом зобе, может быть использована при проведении дифференциальной диагностики эндокринных



заболеваний, в частности, по заболеваниям щитовидной железы, а также при определении тактики лечения больных с данной патологией.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты проведенных исследований внедрены в учебный процесс ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», кроме этого, результаты работы целесообразно включить в различные сводки по морфологии, учебные пособия в качестве дополнительных данных по детальному изучению структурной организации составляющих железы при ее патологических изменениях.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций** не вызывает сомнений, поскольку положения и выводы диссертационной работы обоснованы полностью раскрытой целью научного исследования и решенными задачами, поставленными для ее достижения. Для правильного выбора цели исследования автором диссертационной работы проанализирован достаточный объем источников литературы (всего 131; 129 отечественных, 57 зарубежных). Все данные, полученные в ходе выполнения задач исследования, подвергнуты глубокому теоретическому анализу с учетом уже имеющихся знаний в сфере научных интересов автора. Положения, выносимые на защиту, и полученные выводы имеют логическое подтверждение в тексте и хорошо иллюстрированы рисунками и таблицами. Каждое положение и вывод имеют достаточную смысловую и фактическую аргументацию и логично связаны между собой единой целью исследования.

Теоретические и практические рекомендации описаны в соответствующем разделе работы, выполнены и могут быть использованы специальностями учреждений различного профиля: учебного, научного, диагностического, лечебного.

Достоверность полученных результатов основана на большом объеме выборки анализируемых групп и проведенных исследований, выполненных на высоком методическом уровне.

Так, диссертантом на достаточном материале реализован комплекс анализов морфологических, морфометрических и гистотопографических структурных элементов сосудистых, тканевых образований щитовидной железы в норме и при диффузном токсическом зобе. В этом направлении автор показал количественные и качественные различия у лиц разного пола.

Полученные результаты с применением современных методов исследования и использованием новых технологий свидетельствуют о высоком уровне выполненной работы, а статистическая обработка цифрового материала подтверждает достоверность полученных результатов.

## **Структура и объем диссертации**

Диссертация изложена на 131 странице компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы, включающего 186 источников, в том числе 129 отечественных и 57 на иностранных языках. Текст иллюстрирован 4 таблицами и 53 рисунками. Обращает на себя внимание тщательное оформление диссертации, четкий, лаконичный научный стиль. Таблицы и рисунки наглядно представляют их анализ. Все поставленные автором задачи выполнены в полном объеме.

В разделе «Введение» диссертант убедительно обосновывает актуальность выбранной темы, цель и задачи исследования, которые сформулированы вполне четко и нацелены на решение конкретных научных и практических задач. Здесь автором приведены научная новизна и практическая значимость работы.

**Первая глава** посвящена обзору литературы, где диссертантом достаточно подробно систематизированы и проанализированы современные аспекты морфологии щитовидной железы в норме и при диффузном токсическом зобе. Логически и основательно сопоставляя мнения разных авторов, методов исследования, морфометрические показатели, диссертант указывает значимость морфо-функционального состояния железы в рамках полового диморфизма.

**Во второй главе «Материал и методы исследования»** приведена общая характеристика 104 пациентов, оперированных с диагнозом диффузный токсический зоб, из них 22 (21,2%) мужчины и 82 (78,8%) женщины. В контрольную группу включены 26 щитовидных желез умерших людей (12 мужчин, 14 женщин). В диссертационной работе применялись исследования: морфологическое, морфометрическое (количественное измерение диаметра органических сосудов, диаметр фолликул, высота тиреоидного эпителия, индекс Брауна и площадь фолликул). Полученные цифровые данные исследованных параметров обработаны методом современной вариационной статистики.

**Третья глава «Результаты собственных исследований»** состоит из четырех подглав.

Автором в первой подглаве выявлены регионарный и половой диморфизм, количественные характеристики анатомических особенностей компонентов параметров щитовидной железы в норме у мужчин и женщин в период второго зрелого возраста. Установленные анатомо-топографические и морфометрические особенности параметров фолликул железы у человека при оценке состояния органа считаются основными и могут служить руководством по количественному исследованию при различных патологических состояниях щитовидной железы.

В второй и третьей подглаве диссертантом приведены качественные различия индивидуальных изменений ее составляющих сосудисто-тканевых



структур при диффузном токсическом зобе с учетом половых различий, что является важным аспектом для лечебной практики.

Автором получен комплекс морфофункциональных и тканевых изменений при ДТЗ, характеризующих более стойкую перестройку системно-пространственной реорганизации структуры щитовидной железы у женщин по сравнению с мужчинами. Особенно у женщин репродуктивного периода на фоне выраженной диффузной пролиферации фолликулярного эпителия ткани железы наблюдается образование лимфоидных фолликул, сосочковых выростов в просвете фолликул и новообразование фолликул.

У женщин часто встречалась картина десквамации фолликулярного эпителия, что свидетельствовало о перенапряжении органа.

Автором проведен сравнительный анализ гемодинамических нарушений, который показал, что у женщин, находящихся в состоянии сильнейшего напряжения, более выгодно образование мельчайших, быстро функционирующих элементов (клубки, озера, варикозность), а также преобразование структур венозного русла (мышечных, эластических и пучков коллагеновых волокон), и более стойких органических перестроек (утолщение мышечной стенки артерий, увеличение количества и глубина зигзага, уплотнение эндотелия, разрастание соединительно-тканых элементов адвентиции), что свидетельствует о временной компенсации щитовидной железы при данной патологии.

В четвертой подглаве автором несомненной ценностью работы является впервые продемонстрированный сравнительный анализ и морфометрическая характеристика полового диморфизма. В этой главе диссертант показал количественные различия индивидуальных изменений параметров фолликул с учетом не только половых различий, но и особенностей регионарной характеристики анатомических параметров фолликул в различных зонах органа.

Как указывает диссертант, при оценке морфометрических исследований важнейших функционально-морфологических показателей выявлено, что при диффузном токсическом зобе у лиц женского пола чаще происходит сложная перестройка параметров компонентов фолликул щитовидной железы, чем у мужчин.

Судя по данным диссертанта, изменение количественных показателей эпителиальных компонентов фолликул, т.е. снижение диаметра фолликул при нарастании высоты эпителия, привело к достоверному уменьшению индекса накопления коллоида во всех зонах щитовидной железы.

Дисперсионный анализ выявил значительную регионарную изменчивость площади фолликул железы у женщин до  $21071,6 \pm 316,8$  мкм<sup>2</sup> (против  $24599,2 \pm 395,3$  мкм<sup>2</sup> в норме), что на 14,3% ниже, а у мужчин - уменьшение на 9,2%, что было ниже контрольного показателя в периферических зонах

щитовидной железы. В то же время в центральной зоне железы также отмечалось существенное уменьшение площади фолликулов на 13,5% у женщин, а у мужчин на 8,8% ниже контрольной. При этом наименьший уровень площади фолликулов наблюдается в периферических зонах органа при данной патологии у женщин по U-критерию Манна-Уитни. Диссертантом доказано, что морфометрические показатели тиреоидных фолликулов щитовидной железы при диффузном токсическом зобе обусловлены регионарными особенностями и половым диморфизмом, что свидетельствует о гормональной обусловленности половых различий в репродуктивном возрасте.

Иллюстративный материал состоит из 4 таблиц, 53 микрофотографий и даст наглядное представление обоснованных результатах работы, методах их получения и анализ.

**Заключение** отражает основное содержание диссертации. Глава написана хорошо, в стиле обсуждения полученных результатов и сравнения с данными других авторов. Выводы и практические рекомендации отражают суть диссертации и соответствуют поставленным задачам.

Таким образом, автором проделана трудоемкая работа, в итоге получены важные в теоретическом и практическом отношении результаты, которые изложены достаточно грамотно.

В целом диссертация написана хорошим литературным языком, легко читается, иллюстрирована хорошими фотографиями и рисунками.

В диссертации имеются некоторые стилистические и грамматические ошибки, которые не носят принципиального значения и вполне устранимы. Особых замечаний по диссертационной работе нет.

**Соответствие автореферата содержанию диссертации.** Автореферат полностью отражает содержание диссертации и соответствует требованиям ВАК при Президенте РТ.

**Подтверждение опубликования основанных положений и результатов диссертации.**

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных журналах, входящих в реестр ВАК при Президенте РТ. Опубликованных работ достаточно полно отражают сформулированных в диссертации основанные положения и результат. Количество и качество опубликованных работ соответствует кандидатской диссертации.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Давлятова Имомходжа Амиршоевича на тему: «Комплексные морфологические и морфометрические изменения сосудисто-тканевых структур щитовидной железы при диффузном токсическом зобе в Республике Таджикистан» является законченным научно-исследовательским трудом. Полученные результаты приоритетны, практически значимы. Данные, представленные в работе и изложенные в выводах диссертации, получены впервые и не имеют аналогов в литературе. Учитывая возможность использования полученных результатов в теоретической и практической медицине, диссертационная работа отвечает всем требованиям раздела 10 пункта 163 «Типового положения о диссертационных советах», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года № 505, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

Отзыв на диссертацию Давлятова Имомходжа Амиршоевича на тему: «Комплексные морфологические и морфометрические изменения сосудисто-тканевых структур щитовидной железы при диффузном токсическом зобе в Республике Таджикистан» рассмотрен на заседании кафедры клинической анатомии (ОХТА) и судебной медицины БГМИ имени Абу Али ибн Сино (протокол № 1 от 27 августа 2021г.)

Председатель заседания:  
Доцент кафедры анатомии, к.м.н.



Раджабов А.Б.

Эксперт:  
Заведующая кафедрой  
клинической анатомии (ОХТА) и судебной  
медицины, доктор философии (PhD)  
по медицинским наукам

Handwritten signature

Тухсанова Н.Э.

Секретарь:  
Заведующая кафедрой  
анатомии, доктор философии (PhD)  
по медицинским наукам



Хасанова Д.А.

Заверяю подписи,  
начальник отдела кадров  
БГМИ им. Абу Али ибн Сино  
« 28 » августа 2021г.

Handwritten signature

Муминова О.И.

200118, г. Бухара, ул. А. Навои 1 + 998 (65) 223-00-50, www. bsmi. uz  
info @ bsmi. uz. БГМИ им. Абу Али ибн Сино

