

структурных и функциональных особенностях желез и лимфоидной ткани гортани в условиях высокогорья.

Таким образом, изучение морфологических характеристик лимфоидной ткани и желез гортани в постнатальном онтогенезе является актуальным и перспективным направлением, имеющим как фундаментальное, так и прикладное значение для медицины и физиологии.

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки

Диссертационная работа по содержанию соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.03.01 – Анатомия человека, подпунктам: 2. «Нормативы строения тела человека и отдельных органов с учетом возрастной, половой и др. типологии»; 3. «Анализ и классификация индивидуальной изменчивости строения тела как основа правильной диагностики патологических состояний и исключения возможности ятрогенных заболеваний при лечебных операциях»; 5. «Влияние факторов внешней среды на постнатальный морфогенез органов и систем человека и животных»; 7. «Оценка влияния различных методов анатомического исследования и консервации на структуру биологических материалов органов человека для возможности использования их в образовательных и музейных целях – иллюминация».

Диссертационная работа изложена на 194 страницах машинописного текста, содержит введение, общую характеристику исследования, обзор литературы, главу «Материалы и методы исследования», три главы собственных исследований, обзор результатов исследования, выводы, практические рекомендации и список литературы с использованием 182 источников (82 – на русском и 100 – на английском языках). Материалы диссертации иллюстрированы 26 таблицами и 30 рисунками. Диссертация и автореферат изложены хорошим литературным языком.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости.

Автором выявлены закономерности изменения количества, плотности и размеров желёз в различных отделах гортани человека на протяжении постнатального онтогенеза, учитывая возрастные и половые особенности. Впервые выявлены особенности взаимодействия желез гортани и лимфоидной ткани, включая индивидуальные, возрастные и половые различия их строения. Автор доказал существование пиковых периодов развития желез (22–35 лет) и лимфоидной ткани (4–7 лет), а также описал характерные инволюционные изменения этих структур, включая уменьшение размеров желез, увеличение стромального компонента и снижение количества лимфоидных узелков. Оценена высокая чувствительность желез и лимфоидной ткани гортани к

воздействию факторов высокогорья, что выражается в сокращении размеров желез, ослаблении лимфоцитогенеза и увеличении деструктивных процессов. Впервые автором описаны три этапа морфологических изменений в условиях гипоксии, что важно для понимания адаптационных механизмов, в расширении представлений о морфогенезе желез и лимфоидной ткани гортани, их реакции на внешние факторы и особенностях адаптации, что открывает перспективы для совершенствования диагностики, профилактики и лечения заболеваний гортани.

Основные положения диссертационной работы обоснованы объёмом проведённых исследований, подтверждённых достоверными результатами, полученными с использованием современных информативных методов, соответствующих поставленным задачам, грамотным применением статистического анализа, обеспечивающим высокую точность и надёжность интерпретации данных.

Выводы и рекомендации по практическому применению научно обоснованы и логично вытекают из содержания диссертации, отражают сущность работы и соответствуют цели и задачам исследования.

Диссертантом выполнены все требования по апробации работы, подготовлены публикации, отражающие основные результаты исследования, и обеспечено их внедрение в научную и практическую деятельность, что подтверждает высокий уровень завершенности и прикладной значимости диссертационной работы.

Конкретные научные результаты, по которым можно присудить искомую ученую степень.

Выявлено значительное половозрастное и региональное разнообразие желез гортани человека, достигнутое максимальное функциональное развитие в возрасте 22–35 лет, сопровождающееся увеличением количества и размеров желез, а также половыми различиями в их плотности. Установлены инволютивные изменения в пожилом возрасте, выражающиеся сокращением числа желез и увеличением стромального компонента. Половозрастное и региональное разнообразие желез гортани: установлено, что максимальное развитие желез наблюдается в возрасте 22–35 лет, когда их количество увеличивается в 4,6 раза по сравнению с новорождёнными. Плотность желез у женщин в подростковом и зрелом возрасте на 30–50% выше, чем у мужчин. В пожилом возрасте плотность желез снижается в 1,8–3 раза, что сопровождается увеличением доли стромального компонента.

Доказано активное взаимодействие лимфоидной ткани с железами гортани на протяжении всего постнатального онтогенеза. Установлены пиковые периоды активности лимфоидной ткани в подростковом и зрелом возрасте, а также её возрастная инволюция, включающая снижение

количества узелков, клеточной плотности и лимфоцитогенеза. Активное взаимодействие лимфоидной ткани с железами гортани: выявлены пиковые периоды активности лимфоидной ткани в возрасте 4–7 лет и 22–35 лет. В пожилом возрасте количество узелков и плотность лимфоцитов снижаются на 40–50%, что отражает возрастную инволюцию лимфоцитогенеза.

Выявлено значительное влияние высокогорных условий на морфологию желез и лимфоидной ткани гортани, проявляющееся уменьшением размеров желез, расширением их протоков, снижением активности лимфоцитопоза и увеличением доли стромальных компонентов. Подтверждена способность данных тканей частично восстанавливать свои функции после адаптации. Влияние высокогорных условий: на 10–15 сутки в условиях высокогорья размеры желез сокращаются на 30–40%, а их протоки расширяются в 1,5 раза. Плотность лимфоидных узелков снижается в 2,1 раза, сопровождаясь увеличением доли дегенеративных клеток. Частичное восстановление структуры наблюдается через 30–60 суток адаптации.

Установлены особенности морфогенеза желез и лимфоидной ткани гортани, включая региональную неоднородность распределения желез, их активное развитие в детстве и подростковом возрасте, а также функциональное значение этих структур в поддержании местного иммунитета и гомеостаза. Особенности морфогенеза: установлена региональная неоднородность распределения желез: максимальная плотность — в межжелудочковой области, минимальная — в голосовых складках. В подростковом возрасте площадь начальных участков желез увеличивается на 50–100% по сравнению с новорождёнными. В старческом возрасте эти показатели уменьшаются на 40–50%.

Предложен комплексный подход к изучению возрастных, половых и адаптационных изменений, что позволяет использовать данные для диагностики, профилактики и лечения заболеваний гортани.

Эти результаты, полученные автором, демонстрируют высокий уровень научной новизны, практической значимости и полноту проведённого исследования, что полностью соответствует требованиям для присуждения искомой ученой степени.

Практическая значимость исследования. Результаты исследования имеют важное значение для клинической медицины, диагностики и профилактики заболеваний гортани.

Усовершенствование диагностики: полученные данные о возрастных и половых особенностях желез и лимфоидной ткани гортани могут быть использованы для раннего выявления патологических изменений, таких как инволютивные процессы или воспалительные заболевания. Выявленные закономерности распределения и структуры желез и лимфоидной ткани

позволяют разработать эндоскопические методы оценки состояния гортани с учётом анатомических особенностей. Индивидуализация терапии: учёт возрастных и половых различий способствует подбору оптимальных методов лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями верхних дыхательных путей. Выявленные адаптационные изменения в условиях высокогорья могут быть учтены при разработке профилактических программ и терапевтических подходов для жителей экстремальных климатических зон. Профилактика заболеваний: полученные данные о морфологии гортани и её реакции на внешние факторы позволяют разрабатывать меры профилактики, направленные на поддержание функционального состояния дыхательных путей. Образование и повышение квалификации: результаты исследования могут быть включены в учебные программы медицинских вузов и курсов повышения квалификации врачей, особенно для специалистов в области оториноларингологии и анатомии. Прогнозирование изменений: выявленные возрастные и инволютивные изменения структур гортани могут служить основой для прогнозирования функционального состояния дыхательных путей в пожилом возрасте.

Таким образом, результаты исследования имеют прикладной характер, способствуя улучшению качества диагностики, лечения и профилактики заболеваний гортани, что повышает уровень медицинской помощи и улучшает здоровье населения.

Предложенные Мирзоевой С.Р. научные положения и практические рекомендации внедрены в учебно-педагогический процесс на кафедрах анатомии человека и патологической анатомии, судебной медицины ГОУ «Гаджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

Публикации по теме диссертации. По материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рецензируемых ВАК при Президенте РТ. Автореферат соответствует требованиям ВАК при Президенте РТ, отражает основные положения диссертации.

Соответствие научной квалификации соискателя.

Диссертационная работа Мирзоевой Сохибы Рустамовны «Морфологические характеристика лимфоидной ткани и их взаимоотношений с железами гортани у человека в постнатальном онтогенезе» представляет собой завершённый научно-квалификационный труд. На основе проведённых автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как значительное научное достижение в современной анатомии. Внедрение результатов исследования вносит существенный вклад в развитие

практической медицины, улучшая диагностику, профилактику и лечение заболеваний гортани.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует всем требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 «Порядок присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267 (с внесением изменений и дополнений 26 июня 2023 года, № 295), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека. Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры Анатомии человека Самаркандского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения РУз, протокол №5 от 30.11.2024 г. Присутствовало на заседании 21 человек. Проголосовали: «за» 21 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель заседания:

Проректор по научной работе
и инновациям Самаркандского медицинского
университета, DS, профессор



А.С. Кубаев

**Эксперт: заведующая кафедрой
Анатомии человека СамГМУ,
к.м.н., доцент**



Г.Е. Тастанова

Ученый секретарь:

Самаркандского государственного
медицинского университета,
PhD, доцент



У.У. Очилов

Контактная информация: Самаркандский государственный медицинский университет

Почтовый адрес организации: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, улица Амира Темура, д.18; Тел.: (+99866)2330841; e-mail: sammu@sammu.uz

30.11.2024г.

