



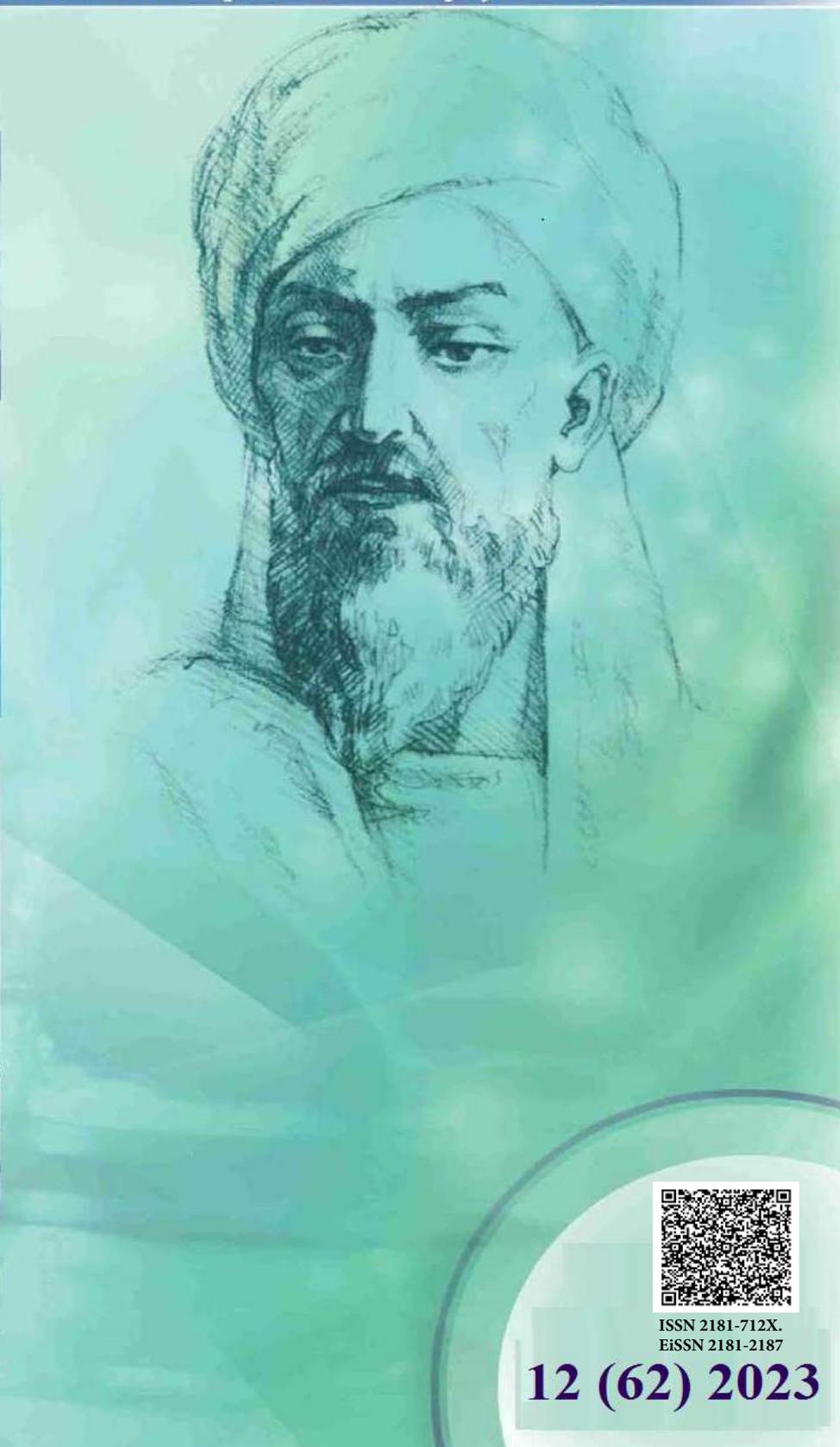
**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**12 (62) 2023**

**Сопредседатели редакционной  
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.А. АБДУЛЛАЕВА  
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
С.М. АХМЕДОВА  
Т.А. АСКАРОВ  
М.А. АРТИКОВА  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.А. ДЖАЛИЛОВ  
Н.Н. ЗОЛотова  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
А.С. ИЛЬЯСОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
А.М. МАННАНОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Ф.С. ОРИПОВ  
Б.Т. РАХИМОВ  
Х.А. РАСУЛОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОЕВ  
С.А.ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
Д.А. ХАСАНОВА  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
Д.О. ИВАНОВ (Россия)  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**12 (62)**

**2023**

*ноябрь*

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.11.2023, Accepted: 27.11.2023, Published: 10.12.2023.

УДК 611.1/.8

## ИССЛЕДОВАНИЕ МЯГКИХ ТКАНЕЙ УШНОЙ РАКОВИНЫ У КРОЛИКОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Абдулхакимов А.Р. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>

Хомидчонова Ш.Х. <https://orcid.org/0009-0003-1827-8107>

Ферганский Медицинский Институт Общественного Здоровья Узбекистан, Ферганская область  
город Фергана, улица Янги Турон №2-А Тел: +998 (73) 243-06-62 Email: info@fjsti.uz

### ✓ Резюме

*Исследование посвящено анализу структурных и функциональных изменений в мягких тканях ушной раковины у кроликов в зависимости от возраста. Ухо, как ключевой компонент организма, не только выполняет функцию восприятия звуков, но и может отражать характеристики общего здоровья и возрастных изменений в организме. Цель исследования заключается в выявлении структурных и функциональных особенностей мягких тканей ушной раковины кроликов в различных возрастных группах.*

*Ключевые слова: ушная раковина, слух, возраст, ткань, структура*

## EXAMINATION OF THE SOFT TISSUES OF THE AURICLE IN RABBITS IN THE AGE ASPECT

Abdulkhakimov A.R. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>

Xomidchonova Sh. X. <https://orcid.org/0009-0003-1827-8107>

Fergana Medical Institute of Public Health Uzbekistan, Fergana region, Fergana city, Yangi Turon  
Street №. 2-A Tel: +998 (73) 243-06-62 Email: info@fjsti.uz

### ✓ Resume

*The study is devoted to the analysis of structural and functional changes in the soft tissues of the auricle in rabbits, depending on age. The ear, as a key component of the body, not only performs the function of sound perception, but also can reflect the characteristics of general health and age-related changes in the body. The aim of the study is to identify the structural and functional features of the soft tissues of the auricle of rabbits in various age groups.*

*Keywords: auricle, hearing, age, tissue, structure*

## YOSH JIHATIDAN QUYONLARDA QULOQNING YUMSHOQ TO'QIMALARINI O'RGANISH

Abdulxakimov A. R. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>

Xomidxonova Sh. X. <https://orcid.org/0009-0003-1827-8107>

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti, Farg'ona viloyati Farg'ona shahri,  
yangi Turon ko' chasi №2-A tel: +998 (73) 243-06-62 Email: info@fjsti.uz

### ✓ Rezume

*Tadqiqot quyonlarda yoshga qarab quloqlarning yumshoq to'qimalarida strukturaviy va funktsional o'zgarishlarni tahlil qilishga qaratilgan. Quloq, tananing asosiy tarkibiy qismi sifatida, nafaqat tovushlarni eshitish funksiyasini bajaradi, balki tanadagi umumiy salomatlik va yoshga bog'liq o'zgarishlarning xususiyatlarini ham aks ettirishi mumkin. Tadqiqotning maqsadi turli yosh guruhlarida quyonlarning quloqlarini yumshoq to'qimalarining strukturaviy va funktsional xususiyatlarini aniqlashdir.*

*Kalit so'zlar: quloq, eshitish, yosh, to'qima, tuzilish*

### Актуальность

Актуальность исследования мягких тканей ушной раковины в возрастном аспекте обусловлена несколькими важными факторами.

Во-первых, ушная раковина играет ключевую роль в обеспечении функций слуха. Изучение мягких тканей этой анатомической структуры позволяет более глубоко понять ее анатомические и функциональные особенности, а также выявить возможные адаптации и изменения, которые могут возникнуть с возрастом [12, 10, 3, 11].

Во-вторых, с увеличением продолжительности жизни людей медицина сталкивается с вызовами, связанными с возрастными изменениями в их организме. Исследование мягких тканей ушной раковины может пролить свет на процессы старения, происходящие в этой области, и помочь разработать более эффективные стратегии ухода и лечения за пациентами, находящимися в разных возрастных группах [8, 9, 5].

В-третьих, данные исследования могут иметь практическое значение для биомедицинских исследований, например, при моделировании и изучении возрастных аспектов заболеваний слуха и равновесия у человека. Это может способствовать разработке новых подходов к диагностике и лечению таких заболеваний как сенсориневральная потеря слуха или головокружение [6, 13, 1, 2, 7].

**Цель исследования:** Целью данного исследования является выявление и описание структурных и функциональных изменений в мягких тканях ушной раковины кроликов в различных возрастных группах.

### Материал и метод

Материалами данного исследования явились результаты гистологического исследования мягких тканей ушной раковины 30 кроликов различных возрастных групп, а также их статистическая обработка. Все кролики содержались в чистых и сухих помещениях с оптимальной температурой, питание было обычным утром давали свежую траву, на обед морковь, на ужин чистые стружки от картофеля и листья салата. Вода присутствовала всегда. Уход за животными оказывался по всем требованиям соответствующий международным и национальным правилам.

### Результат и обсуждения

Результаты гистологического анализа мягких тканей ушной раковины и ее корреляционный анализ приведен в таблице

	<i>Возраст (мес.)</i>	<i>Зрелый хрящ</i>	<i>Молодой хрящ</i>	<i>Дистрофические изменения</i>	<i>Митозы</i>
Возраст (мес.)	1				
Зрелый хрящ	1	1			
Молодой хрящ	-1	-1	1		
Дистрофические изменения	1	1	-1	1	
Митозы	-0,89626	-0,89626	0,896258	-0,89626	1

Корреляционный анализ результатов гистологического исследования мягких тканей ушной раковины кроликов в различных возрастных группах обнаружил значительные связи между структурными параметрами и возрастом животных. Основываясь на полученных данных, можно выделить несколько ключевых корреляций.

Во-первых, установлена сильная положительная корреляция между возрастом кроликов и наличием зрелого хряща в тканях ушной раковины. Это наблюдение указывает на то, что

структурные изменения в хрящевой ткани коррелируют с возрастом животных, возможно, связанными с естественными процессами развития и зрелости организма.

Вторым важным результатом является отрицательная корреляция между возрастом и количеством молодого хряща. Такое явление указывает на уменьшение образования новых хрящевых структур с возрастом или на более высокую склонность к дегенеративным изменениям в структуре хряща у более старших кроликов.

Третьей важной зависимостью является сильная положительная корреляция между возрастом и наличием дистрофических изменений в хряще. Это указывает на то, что с возрастом увеличивается вероятность возникновения дегенеративных процессов в структуре хрящевой ткани ушной раковины.

Наконец, отмечена отрицательная корреляция между возрастом и количеством митотически делящихся клеток в тканях. Это свидетельствует о уменьшении активности клеточного деления с возрастом, что, в свою очередь, может влиять на регенерацию и обновление тканей.

Эти результаты подчеркивают важность дальнейших исследований в данной области и могут иметь широкие применения в контексте разработки стратегий заботы о здоровье ушной раковины у пациентов, особенно с учетом увеличивающейся продолжительности жизни в условиях улучшения качества жизни.

**Обсуждение:** мы полностью согласны с мнениями В.П. Новоселова 2016 года где автор использовал параметры ушной раковины для идентификации личности, а также выделял возрастные и половые отличительные признаки [10].

Похожую мысль выдвигал Юргелевич В.А. 2020, где он высказывал что ушная раковина отличается у мужчин и женщин, а также в разных возрастных группах [15].

Наши мнения также сходились с мнениями Лопатина Л.А. 2019 года, где автор указывал что каждая ушная раковина имеет индивидуальную форму строения что можно использовать в идентификации неопознанных трупов [4].

Близкую к нашему мнению выдвигала и Герасимова С.Ю. 2017, где автор изучил изменчивость и связи параметров ушной раковины с телосложениями девушек 18-19 лет [3].

Об индивидуальных особенностях ушной раковины также говорил и Чухно С.Д. 2019, с чем мы полностью согласны [14].

Мы полностью солидарны с мнениями Пяткова Е.К. 2014, в своей работе утверждала об морфологических особенностях хрящевой ткани ушной раковины в различные возрастные периоды человека [11].

### Выводы

В результате проведенного гистологического исследования мягких тканей ушной раковины у кроликов в различных возрастных группах выявлены значимые корреляции между структурными параметрами и возрастом животных. Эти результаты предоставляют ценную информацию, которая может способствовать более глубокому пониманию изменений, происходящих в хрящевой ткани с течением времени. Выводы из исследования могут быть следующими:

Положительная корреляция с возрастом и наличием зрелого хряща: Наблюдаемая сильная связь указывает на то, что характерные структурные изменения в хрящевой ткани ушной раковины коррелируют с естественными процессами старения.

Уменьшение количества молодого хряща с возрастом может свидетельствовать о снижении процессов образования новых хрящевых структур или увеличении склонности к дегенерации хряща у старших кроликов.

Положительная корреляция с возрастом и наличием дистрофических изменений в хряще: Эта зависимость может указывать на повышенную вероятность дегенеративных процессов в хрящевой ткани ушной раковины по мере старения кроликов.

Отрицательная корреляция с возрастом и количеством митотически делящихся клеток: Уменьшение активности клеточного деления с возрастом может влиять на регенерацию и обновление тканей ушной раковины.

Эти выводы подчеркивают важность дальнейших исследований в данной области для более глубокого понимания процессов старения и их влияния на состояние тканей ушной раковины.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдулхакимов А.Р., Фаттахов Н.Х., Хомидчонова Ш.Х. Анатомия внешнего уха структура и функции ушной раковины, ее роль в процессе звукоприема // International scientific and practical conference on "Problems of Modern Surgery". 2023;10-11.
2. Абдулхакимов А.Р., Фаттахов Н.Х., Хомидчонова Ш.Х. Клиническое значение анатомических особенностей ушной раковины // International scientific and practical conference on "Problems of Modern Surgery". 2023;11-12.
3. Герасимова С. Ю., Синюкова А. И. Ушная раковина и телосложение девушек 18-19 лет: изменчивость и связи // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – Общество с ограниченной ответственностью «Наука и инновации», 2017;7(6):1148-1153.
4. Лопатина Л. А., Бараева Л. М., Матвиенко О. Н. Изучение морфологических элементов ушной раковины // Актуальные вопросы современной науки и образования. 2019;376-379.
5. Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р. Выявление экономической выгоды изучения взаимосвязи морфофункциональных параметров наружного уха с антропометрическими показателями у детей // Тиббиётда янги кун. 2023;6(56):275-278.
6. Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р. Применение метрических параметров ушной раковины в определении соматического пола человека // Journal of clinical and preventive medicine. 2023;1:160-162.
7. Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р., Фаттахов Н.Х. Антропометрия как инструмент оценки физического развития детей // Материалы научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию медицинского факультета Ошского государственного университета, а также 75-летию первого декана медицинского факультета, доктора медицинских наук, профессора Жеенбаева Жолборс Жеенбаевича. «интеграция теории, образования и науки с прикладной медициной». 2023;272-274.
8. Нишонов Ю.Н., Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р. Особенности строения ушной раковины в зависимости от пола, возраста и национальности // Тиббиётда янги кун. 2022;6(41):5-8.
9. Нишонов Ю.Н., Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р., Кенжабоев Р.А. Абдумаликов С.А. Исследование взаимосвязи морфофункциональных параметров уха и антропометрических показателей тела у детей // Тиббиётда янги кун. 2023;6(56):314-316.
10. Новоселов В. П., Савченко С. В., Пяткова Е. В. Ушная раковина как объект для идентификации личности. // STT Publishing, 2016.
11. Пяткова Е. К. Морфологические особенности хрящевой ткани ушной раковины и ее строение в различные возрастные периоды человека // Медицина и образование в Сибири. 2014;3:88.
12. Фаттахов Н. Х., Абдулхакимов А. Р. Уникальные особенности строения ушной раковины // Re-health journal. 2022;4(16):17-19.
13. Фаттахов Н.Х., Абдулхакимов А. Р. Dependence of the morphology of the outer ear on various causes // Сборник научных трудов 9-ой республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы охраны окружающей среды и здоровье населения». 2022;128.
14. Чухно С. Д., Трубач Д. Р., Яковлева А. А. Особенности вариантной анатомии ушной раковины взрослого человека // Известия Российской Военно-медицинской академии. – 2019;2(S1):264-267.
15. Юргелевич В. А., Иванцов А. В. Биометрическая оценка морфологии ушной раковины // Весенние анатомические чтения. 2020;97-99.

**Поступила 20.11.2023**