

## АНАЛИЗ ПОЛОВЫХ РАЗЛИЧИЙ В СТРОЕНИИ ЧЕЛЮСЕЙ В ГОРОДЕ САМАРКАНДЕ ПО ДАННЫМ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

*Садриев Низом Нажмиддинович*

*асс. Самаркандского государственного медицинского университета*

*Мусирманов Абдусалим*

*Муталифов Абдухалил*

*Норкулова Севара*

*Саидов Шахбоз*

*Студенты стоматологического факультета Самаркандского государственного медицинского университета*

### АННОТАЦИЯ:

На основании анализа конусно-лучевой компьютерной томографии у 60 человек (35 мужчин и 25 женщин) зрелого возраста (от 30 до 61 лет) изучены особенности строения зубочелюстных сегментов 12, 13, 15, 16, 22 лет. , 24, 25 верхней челюсти и 33, 34, 35, 46, 47, 45 нижней челюсти, ретромолярное пространство нижней челюсти, частота наличия разрастаний слизистой оболочки (мембраны Шнейдера), выстилающей стенки полость верхней челюсти, частота перфорации нижней полости верхней челюсти кончиками корней клыков, премоляров и первых моляров, одонтометрия 1,3, 1,4, 1,5, 1,6, 2,3, 2,4, 2,5 верхних челюсти и 3,4, 3,5, 3,6, 4,4, 4,5, 4,6 нижней челюсти. Высота кости нижней челюсти у мужчин была больше за счет альвеолярной ткани. У мужчин наблюдались большие длины зубов 3,6, 4,6 нижней челюсти, 1,3, 1,4, 1,6, 2,3, 2,4, 2,6 верхней челюсти, размеры основания ретромолярной ямки. Частота перфорации дна полости верхней челюсти верхушками корней клыков и первых премоляров была выше у мужчин, размеры (верхнечелюстной диаметр и высота) верхнечелюстных пазух были больше у мужчин. В результате исследования установлено, что высота кости верхней челюсти у мужчин и женщин не различалась, а зубы 1,4, 2,4, 1,6, 2,6 верхней челюсти были крупнее у мужчин, что можно отнести к коронковому отделу. Полученные данные помогут усовершенствовать процедуру немедленной дентальной имплантации и аугментации альвеолярного отростка.

**Ключевые слова:** рентгенография, одонтометрия, высота кости, утолщение слизистой оболочки, гайморная пазуха.

**Введение:** Изучение морфологических особенностей сегментов зубов имеет важное значение для планирования хирургических вмешательств по установке дентальных имплантатов, расположение которых должно быть максимально физиологичным. При проведении одномоментной имплантации на этапе удаления зуба врач может столкнуться с сообщением гайморовой пазухи с полостью рта или с недостатком костного объема. В литературе часто рассматривается атрофия альвеолярного отростка, также нами изучена анатомия верхнечелюстных сегментов в норме у лиц зрелого возраста, проживающих на территории города Самарканда, с учетом половых различий для улучшения предоперационного этапа планирования одновременного стоматологического лечения. имплантация. Ретромолярное пространство является донорской зоной, из которой можно взять кость при необходимости увеличения ложа имплантата в случае атрофии или недостаточного объема кости. Размеры основания ретромолярной ямки, а также связь показателя с полом в литературе встречаются редко или отсутствуют. Исследование гайморовых пазух имеет важное значение для диагностики хронического синусита, который морфологически может проявляться в виде утолщения слизистой оболочки, выстилающей стенки пазухи, что является противопоказанием к операции синус-лифтинга. Одонтогенный синусит можно прогнозировать на основании информации о расположении кончиков корней в гайморовой пазухе. Изучение морфологических особенностей пазух каждого отдельного больного имеет большое значение при планировании лечения синусита хирургическим путем. Исследование проводилось с использованием технологии конусно-лучевой компьютерной томографии – наиболее точного и эффективного рентгеновского метода.

**Цель:** изучить особенности строения верхней и нижней челюстей и гайморовых пазух у лиц зрелого возраста мужского и женского пола, проживающих на территории города Самарканда, на основе данных конусно-лучевой компьютерной томографии.

**Материалы и методы исследования:** Анализ конусно-лучевых томограмм 50 человек (в том числе 25 мужчин и 25 женщин) зрелого возраста (от 32 лет до 59 лет), проживающих на территории Самаркандской области, полученных с помощью компьютерного томографа Vaitech, было проведено. Проведены измерения размеров пазух (переднезадний размер, высота и ширина), параметров верхнечелюстных сегментов в области зубов 1,3, 2,3, 1,4, 2,4, 1,5, 2,5, 1,6, 2,6 и зубов 3,4, 4,4, 3,5, 4,5, 3,6, 4,6, размеры ретромолярного пространства. Исследовано наличие разрастаний слизистой оболочки (мембраны Шнайдера), выстилающей стенки верхнечелюстной полости, частота перфорации дна верхнечелюстной пазухи кончиками корней зубов 1,3, 2,3, 1,4, 2,4, 1,5, 2,5, 1,6, 2,6. Проводили одонтометрию зубов 1,3, 2,3, 1,4, 2,4, 1,5, 2,5, 1,6, 2,6 и зубов 3,4,

4,4, 3,5, 4,5, 3,6, 4,6 . Использовался метод конусно-лучевой компьютерной томографии. Статистический анализ проводили в программе Statistica 10.0, достоверные показатели приписывали гендерным различиям (при  $p \leq 0,05$ ). Единицы измерения – миллиметры.

**Результаты исследования:** В ходе исследования выявлены гендерные различия по общей высоте тела нижней челюсти на исследуемых участках. В группе мужчин высота кости в области 3,4 зуба была выше, что составило ( $32,18 \pm 0,43$  у мужчин против  $28,57 \pm 0,40$  у женщин), 4,4 зуба ( $31,57 \pm 0,38$  у мужчин против  $28,21 \pm 0,38$  у женщин), 3,5 зуба ( $31,30 \pm 0,48$  у мужчин против  $27,64 \pm 0,42$  у женщин), 4,5 ( $30,47 \pm 0,44$  у мужчин против  $27,64 \pm 0,39$  у женщин), 3,6 зуба ( $30,04 \pm 0,45$  у мужчин против  $25,44 \pm 0,54$  у женщин), 4,6 зуба ( $29,43 \pm 0,45$  у мужчин против  $25,36 \pm 0,55$  у женщин).

Имелись также различия в высоте кости над челюстно-лицевой линией, которая оказалась больше у мужчин и составила 3,4 ( $16,67 \pm 0,47$  у мужчин против  $13,68 \pm 0,45$  у женщин), 4,4 ( $16,28 \pm 0,45$  у мужчин против  $13,84 \pm 0,41$  у женщин), 3,5 ( $15,52 \pm 0,53$  у мужчин против  $11,93 \pm 0,60$  у женщин), 4,5 зубов ( $15,45 \pm 0,50$  у мужчин против  $12,23 \pm 0,56$  у женщин), 3,6 зубов ( $15,39 \pm 0,37$  у мужчин против  $11,22 \pm 0,45$ ) у женщин), 4,6 зубов ( $15,10 \pm 0,46$  у мужчин против  $11,68 \pm 0,43$  у женщин).

Выявлены различия в длине первых моляров нижней челюсти у мужчин, размера зуба 3,6 ( $21,27 \pm 0,37$  у мужчин против  $19,46 \pm 0,4$  у женщин), зуба 4,6 ( $20,87 \pm 0,25$  у мужчин против  $19,12 \pm 0,37$  у женщин). Установлено, что различия в длине корневой части зубов 3,4, 4,4 и 3,6, 4,6 больше у мужчин. Длина внутрикостной части зуба 3,4 составила ( $13,55 \pm 0,4$  у мужчин против  $12,46 \pm 0,39$  у женщин), зуба 4,4 ( $13,68 \pm 0,43$  у мужчин против  $12,46 \pm 0,36$  у женщин), зуба 3,6 составила ( $13,06 \pm 0,36$ ). у мужчин против  $11,23 \pm 0,36$  у женщин), зуб 4,6 ( $12,85 \pm 0,30$  у мужчин против  $11,44 \pm 0,42$  у женщин). Основания ретромоллярных треугольников у мужчин были крупнее, а размеры правого ретромоллярного треугольника составляли ( $16,59 \pm 0,37$  у мужчин против  $15,30 \pm 0,35$  у женщин), а левого ретромоллярного треугольника ( $16,35 \pm 0,28$  у мужчин против  $15,43 \pm 0,37$  у женщин). Различий в высоте кости верхней челюсти у мужчин и женщин не выявлено. Размеры клыков, первых премоляров, первых коренных зубов верхней челюсти у мужчин оказались большими. Так, длина 2,3 зуба была равна ( $26,97 \pm 0,42$  у мужчин против  $24,7 \pm 0,43$  у женщин), 1,3 зуба ( $26,6 \pm 0,4$  у мужчин против  $25,05 \pm 0,41$  у женщин), 2,4 зуба ( $22,02 \pm 0,31$  у женщин). у мужчин против  $20,99 \pm 0,33$  у женщин), 1,4 зуба ( $22,24 \pm 0,4$  у мужчин против  $21,21 \pm 0,34$  у женщин), 2,6 зуба ( $21 \pm 0,27$  у мужчин против  $20,32 \pm 0,23$  у женщин), 1,6 зуба ( $21,53 \pm 0,3$  у мужчин) против  $20,32 \pm 0,3$  у женщин). Корни клыков у самцов оказались крупными. Так, длина корня 2,3 зуба была равна ( $16,37 \pm 0,52$  у мужчин

против  $15,06 \pm 0,43$  у женщин), 1,3 зуба ( $16,19 \pm 0,47$  у мужчин против  $15 \pm 0,5$  у женщин). Переднезадний размер верхнечелюстных пазух был больше у мужчин и был одинаковым слева ( $40,9 \pm 0,76$  у мужчин против  $38,14 \pm 0,57$  у женщин), а справа ( $40,7 \pm 0,77$  у мужчин против  $38,55 \pm 0,57$  у женщин). Высота синусов также была выше у мужчин и слева составляла ( $32,69 \pm 0,9$  у мужчин против  $29,27 \pm 0,78$  у женщин), а справа ( $33,2 \pm 0,79$  у мужчин против  $28,38 \pm 0,88$  у женщин).

У половины мужчин и более половины женщин разрастания слизистой оболочки отсутствовали. Наличие разрастаний левой пазухи у мужчин выявляли в 4 раза чаще, а поражение обеих пазух одновременно определяли в 2 раза чаще у женщин. Установлено, что частота перфорации дна гайморовой пазухи кончиками корней зубов 1,3 и 2,3 у мужчин была в десять раз выше, чем у женщин, зуб 1,4 встречался примерно в 4 раза чаще у мужчин, 2,4. Зуб встречался примерно в 2 раза чаще у мужчин.

Таким образом, установлено, что частота перфорации дна верхнечелюстной пазухи кончиками корней клыков и первых премоляров у мужчин выше, чем у женщин.

Полученные в ходе исследования данные позволяют усовершенствовать этапы планирования операции по имплантации, а также аугментации путем изучения особенностей строения анатомических структур у лиц зрелого возраста и их половых особенностей.

**Заключение:** В результате исследования установлено, что у мужчин наблюдаются больший переднезадний размер и высота гайморовых пазух, частота перфорации дна гайморовых пазух кончиками корней клыков и первых премоляров, высота нижней челюсти, обусловленная альвеолярной частью в области исследуемых зубов (премоляров и моляров), а также размерами основания ретромолярной ямки. Эти показатели значимы при планировании одномоментной имплантационной операции, аугментации альвеолярного отростка, а также операций синус-лифтинга.

### Литература

1. Nazhmiddinovich S. N., Obloberdievich S. J. Optimization of Orthopedic Treatment of Dentition Defects in Patients with Chronic Diseases of the Gastrointestinal Tract //Eurasian Research Bulletin. – 2023. – Т. 17. – С. 157-159.
2. Nazhmiddinovich S. N. OPTIMIZATION OF ORTHOPEDIC TREATMENT OF DENTAL DEFECTS IN PATIENTS WITH CHRONIC GASTROINTESTINAL DISEASES //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 10. – С. 53-58.

3. Najmiddinovich S. N. et al. CARIES IN SCHOOL CHILDREN AND TREATMENT PREVENTIVE MEASURES //American Journal of Pedagogical and Educational Research. – 2023. – Т. 16. – С. 44-49.
4. Najmiddinovich S. N. et al. PREVENTION PROGRAM DENTAL DISEASES IN SCHOOL-AGE CHILDREN //Intent Research Scientific Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 9. – С. 24-31.
5. Sadriev N., Sanakulov J., Akhmedov I. ANALYSIS OF PROFILE TELERENTGOGRAM AND PLANNING ORTHODONTIC TREATMENT OF DENTAL ANOMALIES AND DEFORMATIONS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS USING AUTOMATED EQUIPMENT WITH ELEMENTS ARTIFICIAL INTELLIGENCE" ALLEGRO" //Евразийский журнал технологий и инноваций. – 2023. – Т. 1. – №. 9. – С. 69-71.
6. Sanaqulov J., Sadriyev N., Axmadov I. KERAMIK KIRITMANING BOSHQA RESTAVRATSIYA VOSITALARI BILAN SOLISHTIRISH //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 9 Part 2. – С. 22-26.
7. Sadriev N. et al. DENTAL IMPLANTOLOGY IN THE DIABETIC PATIENTS //Бюллетень студентов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 10. – С. 44-48.
8. Akhmadov I. et al. VARK DEPARTMENT OF ORTHOPEDIC DENTISTRY //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 10 Part 3. – С. 57-61.
9. Sadriev N. et al. DENTAL IN CHILDREN WITH TRAUMATIC STOMATITIS COMPLEX DENTAL TREATMENT OF DISEASES AND THEIR EVALUATION OF PREVENTION //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 10 Part 3. – С. 62-65.
10. Akhmadov I. et al. CERAMIC INLAYS COMPARED TO OTHER RESTORATION PROCEDURES //Евразийский журнал технологий и инноваций. – 2023. – Т. 1. – №. 10. – С. 186-191.
11. Sadriev N. et al. PREVENTION OF PROSTHETIC DENTISTRY //Бюллетень педагогов нового Узбекистана. – 2023. – Т. 1. – №. 10. – С. 54-57.
12. Санакулов Ж., Садриев Н., Ахмадов И. КОМПЛЕКСНОЕ ОРТОПЕДО-ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ В СФОРМИРОВАННОМ ПРИКУСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АННОТАЦИЯ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 9 Part 2. – С. 27-31.
13. Sadriev N. et al. TISHLARNI PROTEZLASH JARAYONIDA ORTOPEDE STOMATOLOGNING DEONTOLOGIK MUNOSABATGA KIRISHISHI

- //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 11 Part 3. – С. 109-113.
14. Sadriev N. et al. PANDEMIYA SHAROITIDA STOMATOLOGIK FAVQULODDA VAZIYATLAR BO'YICHA KO'RSATMALAR //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 11 Part 3. – С. 95-99.
15. Zh S., Sadriev N., Akhmadov I. COMPLEX ORTHOPEDIC-SURGICAL TREATMENT OF ANOMALIES AND DEFORMATIONS OF THE DENTAL SYSTEM IN A FORMED BITE USING LASER TECHNOLOGIES ABSTRACT //Central Asian Journal of Education and Innovation. – 2023. – Т. 2. – №. 9 Part 2. – С. 27-31.
16. Sadriev N. et al. COMPLEX ORTHOPEDIC TREATMENT OF ANOMALIES AND DEFORMATIONS OF THE DENTAL SYSTEM IN A FORMED BITE USING LASER TECHNOLOGIES ABSTRACT //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2024. – Т. 3. – №. 1 Part 2. – С. 97-101.
17. Nizom S. ASSESSMENT AND COMPARATIVE ANALYSIS OF THE STATE OF THE BUCCAL EPITHELIUM AND ORAL CAVITY HEALTH IN PERSONS HAVING TO SMOK TOBACCO //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 446-450.
18. Sadriev N. et al. CHANGES IN THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ORAL FLUID DURING THE PROCESS OF ADAPTATION TO DENTAL PROSTHETICS //Центральноазиатский журнал междисциплинарных исследований и исследований в области управления. – 2024. – Т. 1. – №. 1. – С. 16-20.
19. Sadriev N. et al. OPTIMIZATION OF ORTHOPEDIC-DENTAL CARE FOR PUPILS OF SPECIALIZED SCHOOLS FOR CHILDREN WITH MENTAL DISABILITIES //Журнал академических исследований нового Узбекистана. – 2024. – Т. 1. – №. 1. – С. 37-42.
20. Садриев Н. Н. и др. COMPLICATIONS OF CLASP PROSTHETICS WITH LOCKING FASTENERS //American Journal of Pedagogical and Educational Research. – 2023. – Т. 16. – С. 151-157.
21. Najmiddinovich S. N. et al. COMPLICATIONS OF PROSTHETICS WITH CLASP PROSTHESES WITH LOCK FASTENERS //American Journal of Pedagogical and Educational Research. – 2023. – Т. 16. – С. 167-173.
22. Садриев Н. Н. Ранняя диагностика заболеваний пародонта и прогнозирование их развития //IQRO. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 117-120.
23. Садриев Н. Н. СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА ПРЕПАРИРОВАНИЯ КАРИОЗНЫХ ПОЛОСТЕЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦЕДИВНОГО КАРИЕСА //Conferences. – 2023. – С. 20-21.

24. Shavkatovich O. R. X-Ray Results During the Introduction of Osteoplastic Materials for The Prevention of Atrophy of the Alveolar Process //Eurasian Research Bulletin. – 2023. – Т. 18. – С. 31-34.
25. Shavkatovich O. R. Nizomitdin AI EFFECTIVENESS OF THE USE OF OSTEOPLASTIC MATERIAL" STIMULOSS" IN SAMARKAND //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 612-617.
26. Nizomitdin A. I. Modern Methods of Odontopreparation for MetalCeramic for Beginner Prosthodontists //Eurasian Medical Research Periodical. – 2023. – Т. 18. – С. 98-102.
27. Ахмадов И. Н. Нарушения в системе перекисного окисления липидов при парадантозе //IQRO. – 2023. – Т. 3. – №. 2. – С. 124-127.
28. Ахмадов И. Н. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО СТОМАТИТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧАСТИЧНЫХ И ПОЛНЫХ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ //ББК 72 И66. – 2021. – С. 262.
29. Nizomitdin A. I. Therapeutic Effect Of Improved Enamel Surface Preparation Technique In The Treatment Of Acute Initial Caries Of Temporary Teeth In Children //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 440-445.
30. Ахмадов И. VARK КАФЕДРЫ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 9. – С. 132-136.
31. Ахмадов И. КЕРАМИЧЕСКОЙ ИНКРУСТАЦИИ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕДУРАМИ //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 9. – С. 126-131.
32. Ахмадов И. ОБЗОР СРЕДСТВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ //ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ ТА НАВЧАЛЬНИМ ТРЕНІНГОМ З ОВОЛОДІННЯМ ПРАКТИЧНИМИ НАВИКАМИ «СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ, ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ». – 2021. – С. 43.
33. Axmadov I., Sanaqulov J. RAQAMLI TISH QOLIPLARI //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2024. – Т. 3. – №. 1 Part 3. – С. 47-51.
34. Ахмадов И., Садриев Н., Санакулов Ж. ЦИФРОВЫЕ СЛЕПКИ ЗУБОВ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 12 Part 2. – С. 166-171.

35. Sadriev N. et al. ORTHOPEDIST-DENTIST-DEONTOLOGIST IN DENTAL PROSTHETIC SURGERY FACTOR COLLATION //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 12 Part 2. – С. 161-165.
36. Nizomitdin o'g'li A. I., Murodullayevich T. O. ODONTOPREPARATSIYA TUSHUNCHASI //Conferences. – 2023. – С. 84-86.
37. Jamshed S. PREVALENCE OF PHYSIOLOGICAL BITE FORMS IN PEOPLE WITH DIFFERENT FACE TYPES //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 451-454.
38. Obloberdievich S. J. Grade States Fabrics Periodontal by Clinical Indexes //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 175-180.
39. Berdikulovich N. A. et al. CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL RESULTS OF ORTHOPEDIC TREATMENT OF PATIENTS WITH PARTIAL ABSENCE OF TOOTH //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 1. – С. 958-960.
40. Садриев Н., Ахмадов И., Санакулов Д. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРОДОНТА //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2023. – Т. 2. – №. 11 Part 3. – С. 100-108.