

# IJORCES

**INTERNATIONAL JOURNAL  
OF CONFERENCE SERIES ON EDUCATION  
AND SOCIAL SCIENCES.**

**PUBLISHER: ÇORUM: O CERINT -INTERNATIONAL  
ORGANIZATION CENTER OF ACADEMIC RESEARCH**

# IJORCES

**International journal of conference series on education  
and social sciences. (Online)**

**March 2024**

Science Editor: **Cetin Avcı**  
(*Kadir Has University*)

Copyright © 2024

By Çorum: Ocerint -International Organization Center of Academic Research

All rights reserved.

Available at [ijorces.org](http://ijorces.org)

Published:

Çorum: Ocerint -International Organization Center of Academic Research

ISSN 2717-7076

Bursa

Bursa, Turkey

# Editorial Board Members

Prof. **Hakan Mete Dogan**, Tokat Gaziosmanpasha University, Turkey

Prof. **Afsun Sujayev**, Institute of Additive Chemistry of the ANAS, Azerbaijan

Prof. **Nadir Mammadli**, Azerbaijan Architecture and Construction University, Azerbaijan

Prof. **Munevver Sokmen**, Konya Food and Agriculture University, Turkey

ELSEVIER



SSRN  
Electronic Journals

Universal  
Impact Factor



**MORPHOHISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HYPERTROPHY OF THE PHARYNGEAL TONSILS IN CHILDREN IN THE AGE ASPECT****I.I. Abdusamatova****G.E. Tastanova****D.F. Shimsiev**

Tashkent State Dental Institute,

Tashkent, Uzbekistan

**Relevance:** The term "adenoid" refers to a nonphysiological enlargement of the nasopharyngeal tonsil and is the most common cause of nasal obstruction in children. Hypertrophy of the pharyngeal tonsils can cause hearing loss, the development of inflammatory processes in the ear and throat, speech disorders, and in especially severe cases, delayed speech and mental development, the formation of malocclusion, and pathological changes in the voice.

**Aim:** To provide a histological description of the structural features of adenoids in children of various age groups (0-12 years) admitted for planned adenotomy, as well as to improve methods of surgical treatment for adenoids in children, taking into account the morphofunctional characteristics of adenoid tissue.

**Material and methods of research:** This study of adenoids was carried out in 53 children aged 0 to 12 years with a diagnosis of adenoid vegetation of II-III degree, admitted to the children's ENT department. All patients underwent clinical and anamnestic research methods, including anamnesis, physical and instrumental examination, consultation with an otolaryngologist and other medical specialists as necessary, as well as general laboratory and histological examination methods. To verify the diagnosis and identify concomitant pathologies, the children underwent endoscopic, MSCT, 3D X-ray, and functional research methods. The removed adenoid tissue was taken for histological examination. Biopsy specimens were fixed in 10% neutral formalin and, according to the standard procedure, embedded in paraffin blocks, from which histological sections 3-4 μm thick were prepared and stained with hematoxylin and eosin. Subsequent studies were carried out using light microscopy with magnification ×100, ×200, ×400. Statistical analysis of the obtained data was performed using Microsoft Office Excel spreadsheets and the Statistica for Windows 7.0 application package.

**Research results:** As our research has shown, the average age of the children was 3.12 years. By gender, boys predominated - 31, which accounted for 58.6% of the total number of patients. Examining the age limit, it was revealed that the majority of patients were children aged 0 to 4 years (75.78%, respectively). The reasons for visiting a doctor were the following complaints: mouth breathing (62%), snoring at night (49%), recurrent nasopharyngitis (43%), recurrent otitis media (55%) and irritating cough (45%). Allergy to house dust mites was noted in 50% of cases, indoor and environmental pollution - in 20% of all cases observed. 20 patients were offered drug treatment (37.6%), in the remaining cases (62.4%) surgical intervention (adenoidectomy) was also performed. In 20% of cases, adenoidectomy was associated with tonsillectomy. Histological examination revealed diffuse infiltrated lymphoid tissue with hyperplasia of most follicles. When performing light microscopy of adenoid preparations obtained as a result of adenoidectomy and stained with hematoxylin and eosin, a morphological restructuring of the basal layer of the adenoids is visible. In hypertrophied follicles there are clear signs of plasmation of the stroma, with a light-colored reproduction center. In some places there are areas of diffuse lymphoid tissue, devoid of follicles or with signs of destruction of lymphoid follicles. In such areas, the blood vessels are spasmed, the wall of most of them is

sclerotic. In our opinion, such a picture of microcirculatory transformations may be the main reason for the development of severe intraoperative bleeding during adenectomy.

As is known, the main cause of the development of infectious and inflammatory pathology is the upper digestive tract. In addition, climate change and the aggressiveness of many environmental factors aggravate the condition of the lymphoid tissue of the nasopharynx when the child's immune system is tense. Unfortunately, today the hot and dry climate of Tashkent with an increase in the number of dusty winds is a favorable factor for the development of adenoids at an early age. This is confirmed by our data, as more than half of the children we examined (52%) were allergic to dust mites and other household or non-household pollution (30%). The presence of parental smoking in the child's life history was noted in 8% of all observation cases, which also contributes to an increase in the number of nasopharyngeal respiratory infections.

Conclusions: Severe intraoperative bleeding during adenotomy in older children is due to the morphofunctional characteristics of adenoid tissue against the background of severe sclerosis of the microvasculature vessel wall.

When carrying out combined treatment of adenoids (a combination of drug and surgical treatment), it reduces the number of postoperative complications and rehabilitation time.

One of the main etiological factors in the formation of adenoids in children aged 0-12 is a hot and dry climate, with a predominance of dust winds.

#### **References:**

1. Esamuradov A.I., Shamsiev J.F., Mirzaeva M.A. (2020) Study of the influence of the middle ear microbial landscape on the course of chronic purulent otitis // Биомедицина ва амалиёт журнали 2020, №1-2, стр. 572-575
2. Esamuratov A. I., & Shamsiev J. F. (2022). Tactical approaches to the surgical treatment of chronic suppurative otitis media. *British Medical Journal*, 2(5).
3. Esamuradov A.I., Shamsiev J.F., Mirzaeva M.A. (2022) Genetic predictors for the formation of chronic purulent otitis media // *British Medical Journal*, (№1 (2)), 159-164.
4. Esamuratov AI, Mirzaeva MA, Shamsiev DF (2022) // Features of the distribution of allelic polymorphisms of inflammatory (TNF (G308A), IL2 (T330G), IL6 (C174G), IL10 (C592A)) cytokine genes in pyoinflammatory diseases of the middle ear // *European journal of molecular medicine* (Vol. 2 № 5, pp. 71-74).
5. Esamuradov A.I., Mirzaeva M.A., Shamsiev J.F. (2021) Immune and molecular-genetic aspects of the formation of chronic suppurative otitis media // *Eurasian bulletin of pediatrics*, №3 (10), 2021, pp. 2-6.
6. Ismoilov I.I., Shamsiev D. F. (2023) Изменение реологических свойств крови у больных с риносинуситами после коронавирусной инфекции // *Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery*. Vol. 2, Pp. 47-50
7. Karimov O. M., & Shamsiev D. F. (2022). Особенности клинических проявлений заболеваний носа у больных хронической почечной недостаточностью. *Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery*, 1(1), 27-34.
8. Karimov, O. M., & Shamsiev, D. F. (2023, July). The state of the mucous membrane of the nasal cavity in patients with chronic renal failure. In *E Conference Zone* (pp. 9-16).
9. Khodjaeva N. Kh., Shamsiev D.F. (2023) Features of the development of chronic tonsillitis in patients with dental caries. // In *E Conference Zone*. [econferencezone.org](http://econferencezone.org) June23 2023. Pp. 88-94
10. Khodjaeva, N. K., & Shamsiev, D. F. (2023). Сурункали тонзиллитни даволаш



ушулларига замонавий ёндашув. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 2, 45-50.

11.Saade Abdalkareem Jasim, Trias Mahmudiono, Maria Jade Catalan Opulencia, Dmitry Olegovich Bokov, Dinh Tran Ngoc Huy, Djakhangir F Shamsiev, Zahraa Haleem Al-qaim, Nguyen Dinh Trung, Yasser Fakri Mustafa, Walid Kamal Abdelbasset (2022) Applications of Electrochemical and Optical Biosensing Techniques Based on Nanomaterials for Detection of SARS-COV-2 Specific Antibodies: An Update Review./ / Analytical and Bioanalytical Electrochemistry. Vol. 14, No 10, pp. 980-997

12.Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, AzizaU Sharipova, Iskandar I Ismoilov (2021) Evaluation of the Results of Clinical and Functional Studies and Quality of Life in Ronchopathyin Patients with Nasal Breathing Disorders // Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 4391 - 4395

13.Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, AzizaU Sharipova, UlugbekA Sharipov, Ibrat G Uktamov (2021) Analysis of the Results Polysomnographic Research of Patients with Violations of Nasal Breathing // // Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 4374 - 4377

14.Shamiev, D. F. (2002). Facial Paralysis in Middle Ear Surgery. Otolology & Neurotology, 23, S55.

15.Shamsiev D. F., & Karimov O. M. (2022). Features Of Diseases Of Nose And Paranasal Sinuses In Patients With Chronic Renal Failure. KRS Journal of Medicine, 2(3), 38-43.

16.Shamsiev D. F. (2009). Peculiarities of diagnosis and surgical treatment of choanal polyps. Vestnik Otorinolaringologii, (№5), 37-39.

17.Shamsiev D. F. (2001). Red cell rheology in patients with purulent-inflammatory diseases of the nose and paranasal sinuses. Vestnik otorinolaringologii, (1), 22-23.

18.Shamsiev D. F. (2006). Location of the impacted tooth in the maxillary sinus. Vestnik otorinolaringologii, (6), 76-77.

19.Shamsiev D. F. (1998, January). Surgical treatment of regional metastasis of larynx cancer. In British journal of cancer (Vol. 77, pp. 21-21).

20.Shamsiev D. F., Mirazizov K. D. (2002). Endoscopic maxillary sinusotomy. Vestnik Otorinolaringologii, (№4), 39-40.

21.Shamsiev D.F., Vokhidov U.N., Karimov O.M. (2018) - //Functional and morphological features of wound healing process in the mucosa of the nose and maxillar sinuses in patients with chronic inflammatory diseases of paranasal sinuses// European science review, № 5-6, Pp.225-228

22.Shamsiev D.F., Vokhidov U.N., Karimov O.M. (2018) - Modern view on the diagnosis and treatment of chronic inflammatory diseases of the nose and paranasal sinuses// Young scientist, № 5, Pp.84-88

23.Shamsiev Djakhangir (1998) The rheological blood characteristics in patients with suppurative diseases of the nose and paranasal sinuses // Journal "Allergologie" (Vol. 1, № 11, pp. 571)

24.Shamsiev D, Ruzmatov K, Shernazarov O, Saidov F. (2020) Improving the treatment methods of chronic subglottic laryngeal stenosis// International Journal of Psychosocial Rehabilitation , (№1 (24)), 713-718.

25.Shamsiev D.F. (2007) Algorithms of treatment of an allergic rhinitis // Allergy, Vol.62, Pp. 487.

26.Shamsiev D.F. (2001) Endoscopic antrostomy // Российская ринология № 2, 2001, p. 94

27. Shamsiev D. (2007) Medicamentous therapy of allergic rhinitis // World Allergy Organization Journal, 2007/11, 282, p. S90
28. Shamsiev, D. F. (2005). Sostoyanie pokrovnogo epiteliya vospalitel'nyh polipov nosa. Rossijskaya rinologiya.
29. Shamsiev, D. F. (2023). Experience in the use of mucoregulating drugs in the complex therapy of rhinosinusitis. European journal of modern medicine and practice, 3(7), 1-11.
30. Shamsiev, D. F. (2005). Morphological changes in the integumentary epithelium of the cavities and nose in chronic inflammation. Stomatologiya, (1-2 (27-28)), 51-53.
31. Shamsiev, D. F. (2005). The state of the integumentary epithelium of inflammatory nasal polyps. Russian Rhinology, 2, 37-37.
32. Shamsiev, D. F., & Khodjaeva, N. K. (2023). Тиш кариеси бўлган беморларда сурункали тонзиллитнинг тарқалиши. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 2, 16-22.
33. Shamsiev, D. F., & Ismoilov, I. I. (2023). Оценка реологии крови у больных с риносинуситами после коронавирусной инфекции. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 2, 35-40.
34. Shamsiev, D. F., & Ruzmatov, K. M. (2023). Тактика ведения пациентов и хирургическое лечение ринофимы. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 2, 23-29.
35. Абдурахмонов, И. Р., & Шамсиев, Д. Ф. (2023). Бош мия фалажи фонидаги параназал синуситларни даволашда ўзига хос ёндашиш. MedUnion, 2(1), 14-26.
36. Абдурахманов И., Шамсиев Д., Олимжонова Ф. (2021) Болаликдан бош мия фалажи билан болалардаги ўткир ва сурункали параназал синуситларни даволашда мукорегуляр дори воситасини самарадорлигини ўрганиш // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, Том2, №2, стр. 18-21
37. Абдурахмонов И. Р., Шамсиев Д. Ф. (2021). Эффективность применения местной антибиотикотерапии в лечении параназального синусита у детей с церебральным параличом. In Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее (pp. 336-338).
38. Абдурахманов И., Шамсиев Д., Олимжонова Ф. (2021). Изучение эффективности мукорегулярных препаратов в лечении острого и хронического параназального синусита при детском церебральном параличе. Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, 2(2), 18-21.
39. Абдурахманов, И. Р., Тураев, Х. Н., & Шамсиев, Д. Ф. (2022). Болаликдан бош мия фалажи фонида риносинусити бор беморларда бурун бўшлиғи мукоцилиар транспорти назорати тўғрисидаги замонавий қарашлар (адабиётлар шарҳи). журнал "Биомедицины и практики, 7(2), 259-267.
40. Абдусаматова, И. И., Шамсиев, Д. Ф., & Тастанова, Г. Э. (2023). Буруннинг нафас ўтказувчанлиги бузилишида механорецепторларнинг клиник аҳамияти (адабиёт шарҳи). MedUnion, 2(1), 26-34.
41. Абдусаматова, И. И., Тастанова, Г. Э., & Шамсиев, Д. Ф. (2023, April). Влияние обструкции носоглотки и гипертрофии аденоидной системы на изменение черепно-лицевых пропорций у детей. In Conferences (pp. 456-458).
42. Абдухоликова, Г. А., & Шамсиев, Д. Ф. (2023, October). Диагностика и методы исследования отосклероза. In E Conference Zone (pp. 54-63).
43. Вохидов У, Вохидов Н, Шамсиев Д, Нуриддинов Х, Каххоров А. (2021) Сурункали полипоз риносинуситнинг эндоскопик диагностикаси даволаш натижаларини таҳлил қилиш // Stomatologiya, (№1 (82)), 95-99.
44. Вохидов У., Вохидов Н., Шамсиев Д., Нуриддинов Х., Каххоров А. (2021).





Эндоскопическая диагностика хронического полипозного риносинусита анализ результатов лечения. *Stomatologiya*, (1 (82)), 95-99.

45. Вохидов У. Н., Шамсиев Д. Ф. (2022). Применение местной кортикостероидной терапии в комплексном лечении продуктивных форм хронического синусита. *MedUnion*, (1), 13-18.

46. Воксидов У., Хасанов У., & Шамсиев Д. (2014). Морфофункциональные особенности слизистой оболочки носа при различных формах хронического полипозного риносинусита. *Stomatologiya*, 1(3-4 (57-58)), 103-109.

47. Джаббаров К.Д., Шамсиев Д.Ф., Исмоилов И.И., Шерназаров О.Н., Соатов С.М. (2020) Инородное тело в полости носа: клинические аспекты// Журнал "Авиценна" №56, стр. 24-27

48. Джаббаров К.Д., Шамсиев Д.Ф., Вохидов У.Н. (2018) История развития кафедры оториноларингологии ташкентского государственного медицинского института // *Stomatologiya*, (№1 (70)), 6-8.

49. Ибрагимова М.Х., Убайдуллаева Н.И., Шамсиев Д.Ф., Бахрамова Ф. (2021) Защитная система слизистой оболочки полости рта при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите на фоне хронического холецистита// Журнал "Медицина и инновации" №3, стр. 265-271

50. Исмоилов И. И., Каримов О. М., Шамсиев Д. Ф. (2021). Результаты исследования мукоцилиарного транспорта носовой полости у больных хроническими риносинуситами. In *VOLGAMEDSCIENCE* (pp. 359-360).

51. Исмоилов И.И., Шамсиев Д.Ф. (2021) Изменение реологических свойств крови у больных с острыми риносинуситами после коронавирусной инфекции/ / Материалы конференции "Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее" стр.339-341

52. Исмоилов, И. И., & Шамсиев, Д. Ф. (2023). Реология крови при риносинусите, ослёжнённый после коронавирусной инфекции. *Stomatologiya*, 430-431.

53. Каримов, О. М., & Шамсиев, Д. Ф. (2023). Течение воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух у больных хронической почечной недостаточностью. *Stomatologiya*, 431-434.

54. Каримов О., Шамсиев Д. (2018). Эффективность комплексной противовоспалительной терапии у больных хроническими гайморитами. *Stomatologiya*, 1(3 (72)), 90-92.

55. Каримов О.М., Шамсиев Д.Ф. (2022) Частота встречаемости заболеваний носа у больных хронической почечной недостаточностью // Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия, том 1, №1, стр. 35-38

56. Миразизов К. Д., Шамсиев Д. Ф. (2007). Выбор метода коррекции искривления перегородки носа при повторной септопластике. *Российская ринология*, (№1), 31-32.

57. Рахимова Г.Ш., Шамсиев Д.Ф. (2023) Современные принципы профилактики и лечения беременных с аллергическим ринитом // *MedUnion Vol. 2 No. 1, 2023*, Стр. 191-201

58. Рузматов К. М., Шамсиев Д. Ф. (2021). Лечение хронического стеноза гортани малоинвазивными методами. In *Volgamedscience* (pp. 361-362).

59. Рўзматов Қ. М., Шамсиев Д. Ф. (2022). Ҳақиқилдоқнинг сурункали чандиқли торайиши бўлган беморларни даволашда баллон дилатация ва маҳаллий гормонотерапия қўллашнинг аҳамияти. *MedUnion*, (1), 149-154.

60. Рузматов К. М., Шамсиев Д. Ф. (2022). Современный взгляд на диагностику и лечение хронического рубцового стеноза гортани // Журнал "Интернаука", №6, (229), 2022, с.46-50.



61. Рузматов К.М., Шамсиев Д.Ф. (2022) Клинико-функциональное исследование больных с хроническими стенозами гортани // Медицина и инновации № 1, 2022 год. Стр. 7-17
62. Шамсиев Д. Ф. (2001). Реологические свойства эритроцитов у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями носа и околоносовых пазух. Вест. оторинолар, (№1), 22-23.
63. Шамсиев Д. Ф. (2005). Состояние покровного эпителия воспалительных полипов носа. Российская ринология, (№2), 37-37.
64. Шамсиев Д. Ф. (2005). Морфологические изменения покровного эпителия полости носа при хроническом воспалении. Stomatologiya, (1-2 (27-28)), 51-53.
65. Шамсиев Д. Ф. (2003). Эффективность различных хирургических вмешательств на нижних носовых раковинах. Российская ринология, (№2), 44.
66. Шамсиев Д. Ф., Миразизов К. Д. (2002). Эндоскопическая гайморотомия. Вестник оториноларингологии, №4, 39-40.
67. Шамсиев Д., Исмоилов И., Чакканова М., Каримов О., Соатов С. (2019). Оценка эффективности местного аэрозольного антибиотика при лечении обострения хронического гайморита. Stomatologiya, 1(1 (74)), 75-78.
68. Шамсиев Д., Рузматов К. (2018). Реконструкция гортани при травмах щитоподъязычной мембраны. Stomatologiya, 1(4 (73)), 87-89.
69. Шамсиев Ж. Ф. (2015). Сурункали риносинуситда бурун шиллик қавати фуқционал хусусиялари. Материалы IV съезда оториноларингологов Узбекистана Ташкент, 103-104.
70. Шамсиев Д. Ф. (2009). Особенности диагностики и хирургического лечения хоанальных полипов. Журнал "Вестник оториноларингологии, № 5, 37-39.
71. Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Повышение эффективности диагностики и лечения подвязочного рубцового стеноза гортани // Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
72. Шамсиев Д.Ф., Каххоров А.В., Рахимова Г.Ш., Исмоилов И.И. (2021) Эффективность местной кортикостероидной терапии в комплексном лечении больных с хроническими полипозными синуситами // Журнал "Авиценна" №79, стр. 4-7
73. Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Хикилдокнинг бурмалар ости чандикли торайишларини ташхислаш ва самарали даволаш усуллари // Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
74. Шамсиев Д.Ф., Вохидов У.Н., Каримов О.М. (2018) Современный взгляд на диагностику и лечение хронических воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух // Журнал "Молодой ученый" 2018, №5, стр. 84-88
75. Шамсиев, Д. Ф. (2010). Совершенствование диагностики и лечения хронических воспалительных заболеваний околоносовых пазух: Дис... д-ра мед. наук.
76. Эсамуратов, А., Мирзаева, М., & Шамсиев, Ж. **НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ. НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ** Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО "Новый день в медицине", (1), 153-156.