

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF CHRONIC TONSILLITIS IN PATIENTS WITH DENTAL CARIES

Khodjaeva N. Kh.

Shamsiev D.F.

Tashkent State Dental Institute

Tonsillitis is an infectious pathology that is accompanied by inflammation of the tonsils. The peculiarity of this pathology is that it often takes a chronic form and worsens with weakened immunity.

Chronic tonsillitis is the most common infectious disease among children and adults, according to international literature, 7-13% of cases have complications, 0.4-2% of them are life-threatening complications.

Chronic tonsillitis is a chronic inflammatory disease of the palatine tonsils.

Dental caries is a violation of the integrity of the tooth under the influence of a dystrophic or infectious factor, the hard enamel layer of the tooth, the bone layer. Caries gradually leads to the destruction of hard tissues of the dental unit. The main reason for its development is harmful microorganisms, primarily streptococci.

Microbes secrete acids that destroy enamel. Caries is a focus of chronic infection that can spread beyond the dentoalveolar complex and cause changes in other tissues and organs.

Causes and factors in the development of chronic tonsillitis are inflammatory diseases of the nose and nasal cavity, along with the autoimmune state of the body, dental caries also plays an important role.

Purpose of the study. Evaluation of the clinical, biochemical, microbiological status of the palatine folds in patients with caries and without caries, as well as the effectiveness of the traditional approach in the diagnosis of chronic tonsillitis.

Material and methods: The examination was carried out retrospectively in the department of otorhinolaryngology in 72 patients of the main and 70 control groups aged 21-50 years who were under outpatient observation.

Results: According to the results of the study, the diagnosis and treatment of ST in 72 (100%) patients was based only on mesopharyngoscopy.

In no case was the pathogen identified, only antibacterial agents were used. Dental caries was also assessed using oropharyngoscopy. Among them, 72 (100%) patients had caries of 2 or more teeth. In 47 (65.2%) patients, in whom dental caries was eliminated, the period of "attack" of ST was reduced by 2 times.

In 25 (34.8%) patients, the oral cavity was not subjected to ultrasonic treatment - caries was not eliminated. In this group of patients, the number of referrals for hospitalization increased.

The main microflora of the mucous membrane of the tonsils of adults is represented by various types of streptococci - 40.2%, staphylococci - 44.3%. Often it is these microorganisms that provoke the inflammatory process. Within the genus *Streptococcus*, the most common species were *S. mutans* - 7.0%, *S. salivarius* - 7.8%, *S. mitis* - 3.5%, within the genus *Staphylococcus* - *S. Aureus*. Cariogenic strains of microorganisms are represented by *St. mutans*, *St. Sanguis*, *St. mitis*, *lactobacilli*, etc. As you can see, chronic tonsillitis and caries are of the same nature. They are caused by streptococci, and the pathological process begins with factors favorable for the reproduction of microbes. For example, during a cold, general deterioration in health, irregular hygiene, malnutrition, etc.

This means that one pathology can cause the second. So, if caries treatment is not carried out, a large number of pathogenic microorganisms accumulate in the oral cavity. They can cause infection of hard and soft tissues. With advanced caries, there is a risk of developing not only chronic tonsillitis and tonsillitis, but also other diseases: otitis media, sinusitis, lymphadenitis, it has also been proven that oral bacteria can give rise to or aggravate the course of ulcerative and inflammatory diseases of the gastrointestinal tract.

Conclusions:

Clinical, biochemical, immunological, microbiological assessment of palatine tonsils in patients suffering from chronic tonsillitis and dental caries, identification of the causative type and diagnosis of chronic tonsillitis and appropriate etiotropic treatment also prevent the development of dangerous complications of chronic tonsillitis.

References:

- 1.Djakhangir F. Shamiev (2002). Facial Paralysis in Middle Ear Surgery. *Otology & Neurotology* 23 :p S55
- 2.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
- 3.Esamuratov A. I., & Shamsiev J. F. (2022). Tactical approaches to the surgical treatment of chronic suppurative otitis media. *British Medical Journal*, 2(5).

4. 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.
5. 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).
6. 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.
7. 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
8. 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.
9. Nodir Ibatov & Djakhongir Shamsiev. (2020). Dynamics course of wound healing after rhinoplasty. International Journal of Advanced Science and Technology, 29(5), 1459-1464.
10. Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, Aziza U 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
11. Sanjar S Sharipov, Ulugbek S Khasanov, Djakhongir F Shamsiev, Ulugbek N Vokhidov, Aziza U Sharipova, Ulugbek A 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
12. 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.
13. Shamsiev D. F. (2009). Peculiarities of diagnosis and surgical treatment of choanal polyps. Vestnik Otorinolaringologii, (№5), 37-39.

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

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

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

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

17.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

18.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

19.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)

20.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.

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

22.Shamsiev D.F., Ibatov N.A. (2018) Reasons of functional disturbances after rhinoplastic dependence on surgical access, technology and volume of operation // European Science Review Scientific journal.- №11-12.- 2018.- Vienna, Austria. P. 157-160

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

24.Shamsiev D. (2007) Medicamentous therapy of allergic rhinitis // World Allergy Organization Journal, 2007/11, 282, p. S90

25.Вохидов У., Вохидов Н., Шамсиев Д., Нуриддинов Х., Каххоров А. (2021). Эндоскопическая диагностика хронического полипозного риносинусита анализ результатов лечения. Stomatologiya, (1 (82)), 95-99.

- 26.Вохидов У. Н., Шамсиев Д. Ф. (2022). Применение местной кортикостероидной терапии в комплексном лечении продуктивных форм хронического синусита. MedUnion, (1), 13-18.
- 27.Вохидов У.Н., Хасанов У.С., Шамсиев Д.Ф. (2014) Сурункали полипоз риносинуситнинг турли шаклларида бурун бўшлиғи шиллиқ қаватининг морфологик ва функционал хусусиятлари // .// Stomatologiya, (№3-4 (57-58)), стр. 103-109.
- 28.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
- 29.Джаббаров К.Д., Шамсиев Д.Ф., Вохидов У.Н. (2018) История развития кафедры оториноларингологии ташкентского государственного медицинского института // Stomatologiya, (№1 (70)), 6-8.
- 30.Ибатов Н. А., Шамсиев Д. Ф. (2022). Ташқи буруннинг деформацияси бўлган беморларни даволаш ва парваришлаш самарадорлигини ошириш. MedUnion, (1), 57-61.
- 31.Ибатов Н.А, Шамсиев Д.Ф. (2022) Совершенствование ухода после операции ринопластики // Медицина и инновации № 1, 2022 год. Стр. 35-42
- 32.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
- 33.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).
- 34.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
- 35.Исмоилов И.И., Шамсиев Д.Ф. (2023) Изменение реологических свойств крови у больных с риносинуситами после коронавирусной инфекции// Евразийский журнал оториноларингологии - хирургии головы и шеи, Том 2 / выпуск 1 / 2023 Стр. 47-50
- 36.Каримов О., Шамсиев Д. (2018). Эффективность комплексной противовоспалительной терапии у больных хроническими гайморитами. Stomatologiya, 1(3 (72)), 90-92.

- 37.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
- 38.Миразизов К. Д., Шамсиев Д. Ф. (2007). Выбор метода коррекции искривления перегородки носа при повторной септопластике. Российская ринология, (№1), 31-32.
- 39.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
- 40.Рузматов К. М., Шамсиев Д. Ф. (2021). Лечение хронического стеноза гортани малоинвазивными методами. In Volgamedscience (pp. 361-362).
- 41.Рўзматов Қ. М., Шамсиев Д. Ф. (2022). Ҳақилдоқнинг сурункали чандикли торайиши бўлган беморларни даволашда баллон дилатация ва маҳаллий гормонотерапия қўллашнинг аҳамияти. MedUnion, (1), 149-154.
- 42.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.
- 43.Рузматов К.М., Шамсиев Д.Ф. (2022) Клинико-функциональное исследование больных с хроническими стенозами гортани // Медицина и инновации № 1, 2022 год. Стр. 7-17
- 44.Соатов С.М. Шамсиев Д.Ф., Исмоилов И.И., Чакканова М.Б., Каримов О.М. (2019) Оценка эффективности местного аэрозольного антибиотика при лечении обострения хронического гайморита.// Stomatologiya, (№1 (74)), 75-78.
- 45.Ходжаева Н.Х., Шамсиев Д.Ф. (2023) Тиш кариеси бўлган беморларда сурункали тонзиллит кечишининг ўзига хослиги// Сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции “Дни молодых учёных” 25 апреля 2023 г. Ташкент. Стр. 467-469
- 46.Шамсиев Д. Ф. (2001). Реологические свойства эритроцитов у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями носа и околоносовых пазух. Вест. оторинолар, (№1), 22-23.
- 47.Шамсиев Д. Ф. (2005). Состояние покровного эпителия воспалительных полипов носа. Российская ринология, (№2), 37-37.
- 48.Шамсиев Д. Ф. (2005). Морфологические изменения покровного эпителия полости носа при хроническом воспалении. Stomatologiya, (1-2 (27-28)), 51-53.

- 49.Шамсиев Д. Ф. (2003). Эффективность различных хирургических вмешательств на нижних носовых раковинах. Российская ринология, (№2), 44.
- 50.Шамсиев Д. Ф., Миразизов К. Д. (2002). Эндоскопическая гайморотомия. Вестник оториноларингологии, №4, 39-40.
- 51.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.
- 52.Шамсиев Д., Рузматов К. (2018). Реконструкция гортани при травмах щитоподъязычной мембраны. Stomatologiya, 1(4 (73)), 87-89.
- 53.Шамсиев Ж. Ф. (2015). Сурункали риносинуситда бурун шиллик қавати фуқционал хусусиялари. Материалы IV съезда оториноларингологов Узбекистана Ташкент, 103-104.
- 54.Шамсиев Д. Ф. (2009). Особенности диагностики и хирургического лечения хоанальных полипов. Журнал «Вестник оториноларингологии, № 5, 37-39.
- 55.Шамсиев Д., Ибатов Н. (2018). Предоперационный анализ, планирование и отбор пациентов для ринопластики. Stomatologiya, 1(2 (71)), 75-79.
- 56.Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Повышение эффективности диагностики и лечения подвязочного рубцового стеноза гортани // Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
- 57.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
- 58.Шамсиев Д.Ф., Рузматов К.М. (2020) Хикилдокнинг бурмалар ости чандикли торайишларини ташхислаш ва самарали даволаш усуллари// Stomatologiya, (№2 (79)), стр. 96-99.
- 59.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 ученный» 2018, №5, стр. 84-88
- 60.Эсамуратов А.И., Мирзаева М.А., Шамсиев Д.Ф. (2022) Патогенетические механизмы нарушений слуха при хроническом гнойном среднем отите // «Новый день в медицине» научно-реферативный журнал № 1(39) 2022, Стр. 153-156.