

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

<https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2023.6.CLIN.8>

ORIGINAL ARTICLE

УДК 616.216-002-006.5-036.2(470.43)

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ПОЛИПОЗНОГО РИНОСИНУСИТА
В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.Ю. Владимирова, М.К. Блащенко, А.В. Куренков

Самарский государственный медицинский университет, ул. Чапаевская, д. 89, г. Самара, 443099, Россия

Резюме. Полипозный риносинусит – широко распространённое заболевание, которым, согласно научным публикациям, страдает около 5 % населения всего мира. В России встречаемость данного заболевания в среднем составляет 4,9 на 10 тыс. населения. Выявление ключевых групп риска, а также регионов, требующих более пристального внимания со стороны врачей-специалистов лежит в основе профилактики заболевания, а также приводит к улучшению качества жизни пациентов с полипозным риносинуситом. **Цель:** проанализировать распространённость полипозного риносинусита среди населения Самарской области за период с 2017 по 2021 год. **Материалы и методы.** Для сравнительной оценки полипозного риносинусита населения Самарской области был проведён ретроспективный анализ сведений о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации на основании данных годовой отчетной формы № 12, № 14 за 2017–2021 г. Результаты анализа показали, что число пациентов с впервые выявленным полипозным риносинуситом снижалось за период с 2017 по 2021 год, с преобладанием распространённости среди городского населения. Была выявлена наиболее распространённая форма заболевания – полип носа, что подтверждается результатами анализа статистических форм. Также анализ позволил выявить районы с наибольшей распространённостью патологии.

Ключевые слова: полипозный риносинусит, бронхиальная астма, статистический анализ, распространённость заболевания.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Финансирование. Исследование проводилось без спонсорской поддержки.

Соответствие нормам этики. Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо.

Для цитирования: Владимирова Т.Ю., Блащенко М.К., Куренков А.В. Пространственная оценка распространённости полипозного риносинусита в Самарской области. *Вестник медицинского института «РЕАВИЗ». Реабилитация, Врач и Здоровье.* 2023;13(6). <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2023.6.CLIN.8>

SPATIAL ASSESSMENT OF THE PREVALENCE OF POLYPOSI RHINOSINUSITIS IN THE SAMARA REGION

T.Yu. Vladimirova, M.K. Blashentsev, A.V. Kurenkov

Samara State Medical University, 89, Chapaevskaya str., Samara, 443099, Russia

Abstract. Polypous rhinosinusitis is a widespread disease, which, according to scientific publications, affects about 5% of the world's population. In Russia, the incidence of this disease is on average 4.9 per 10 thousand population. The identification of key risk groups, as well as regions that require closer attention from specialist doctors, is the basis for the prevention of the disease, and also leads to an improvement in the quality of life of patients with polypous rhinosinusitis. **Purpose:** to study the prevalence of polyposis rhinosinusitis among the population of the Samara region for the period from 2017 to 2021. **Materials and methods.** for a comparative assessment of the PRS of the population of the Samara region, a retrospective analysis of information on the number of diseases registered in patients living in the service area of a medical organization was carried out based on the data of the annual reporting form No. 12, No. 14 for 2017–2021. The results of the analysis showed that the number of patients with newly diagnosed polyposis rhinosinusitis decreased over the period from 2017 to 2021, with prevalence among the urban population. The most common form of the disease, nasal polyp, was identified, which is confirmed by the results of the analysis of statistical forms. Also the analysis made it possible to identify areas with the highest prevalence of pathology.

Key words: polyposis rhinosinusitis; bronchial asthma; statistical analysis; disease prevalence

Competing interests. The authors declare no competing interests.

Funding. This research received no external funding.

Compliance with ethical principles. The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary.

Cite as: Vladimirova T.Yu., Blashentsev M.K., Kurenkov A.V. Spatial assessment of the prevalence of polyposis rhinosinusitis in the samara region. *Bulletin of the Medical Institute "REAVIZ". Rehabilitation, Doctor and Health.* 2023;13(6). <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2023.6.CLIN.8>

Введение

Полипозный риносинусит (ПРС) – широко распространённое заболевание, встречающееся во всех возрастных группах. Согласно научным публикациям, около 5 % населения всего мира страдает данным заболеванием. В России встречаемость ПРС зависит от региона и в среднем составляет 4,9 на 10 тыс. населения [1–3].

В связи с тем, что заболевание носит хронический рецидивирующий характер, может значительно снижать качество жизни пациентов, а также часто требует наблюдения не только со стороны врача-оториноларинголога, но и врачей смежных специальностей, необходимо чёткое понимание распространённости и структуры заболеваемости в регионе для контроля и динамического мониторинга за пациентами с ПРС.

Большое количество статей, как в России, так и за рубежом, посвящены проблеме лечения полипозного риносинусита и фокусируются на тех или иных методах лечения, в частности наиболее широко представлены статьи о применении интраназальных глюкокортикостероидов как в качестве монотерапии, так и в комбинации с другими лекарственными средствами [4, 5].

Из крупных исследований, посвящённых проблеме распространённости ПРС, можно отметить работу С. Чен и соавт. [6]. В своём исследовании они пришли к выводу, что ПРС болеет 1–4 % населения Земли, а также приводят данные по различным странам: США, Южной Корее, Дании и т.д. В России встречаются работы, посвящённые распространённости ПРС в отдельных регионах [7].

Выявление ключевых групп риска, а также регионов, требующих более пристального внимания со стороны врачей-специалистов, лежит в основе профилактики заболевания, а также приводит к улучшению качества жизни пациентов с ПРС.

Цель исследования: показать динамику заболеваемости полипозным риносинуситом населения Самарской области за период с 2017 по 2021 год.

Материалы и методы

Для сравнительной оценки ПРС населения Самарской области проведён ретроспективный анализ сведений о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации на основании данных годовой отчётной формы № 12, № 14 за 2017–2021 г.

Результаты и анализ исследования

Нами был проведён ретроспективный анализ сведений о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, на основании данных годовой отчётной формы № 12, № 14 за 2017–2022 г. По результатам анализа было выявлено преобладание распространённости ПРС среди городского населения (рис. 1). Общее число зарегистрированных случаев заболевания в абсолютном выражении имеет тенденцию к снижению, однако был отмечен подъём заболеваемости в 2019 году, что, вероятно, было связано с пандемией коронавирусной инфекции. Так, в

2017 году было зарегистрировано 1670 случаев, пик распространённости в 2019 году составил 1878 случаев, достигая снижения в 2021 году, составив всего 1305 случаев.

Число зарегистрированных случаев ПРС с учётом пола пациентов показывает незначительное преобладание ПРС у мужчин, составляя 848 случаев в 2017 году, достигая пика в 2019 году (951 случай), и снижаясь до 651 случая в 2021 году (рис. 2). Как уже было отмечено ранее, рост числа случаев ПРС отмечается в 2019 году.

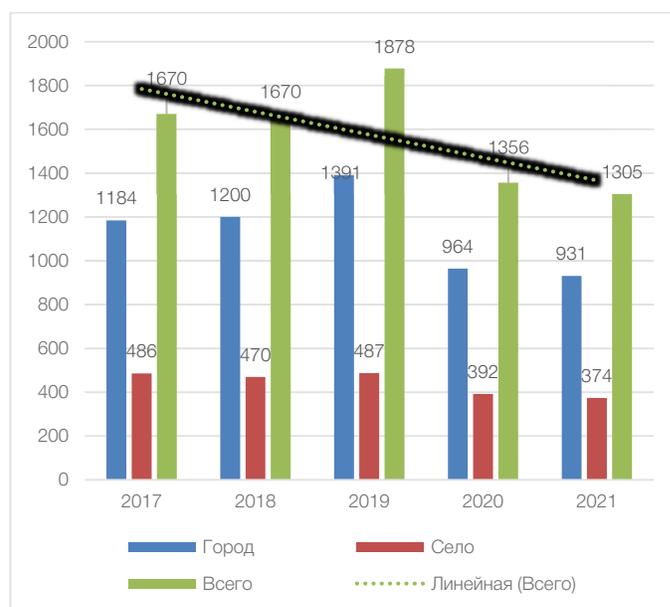


Рисунок 1. Распространённость ПРС среди городского и сельского населения

Figure 1. Prevalence of PRS among urban and rural population

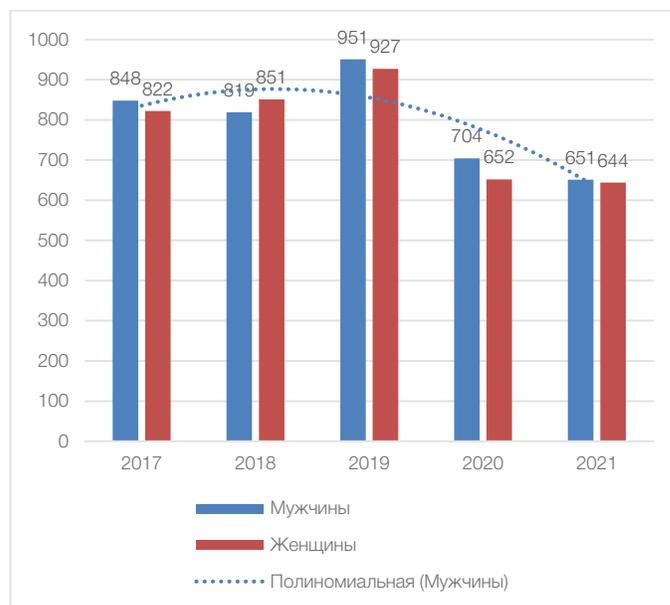


Рисунок 2. Структура пациентов с ПРС с учётом пола

Figure 2. The structure of patients with PRS, taking into account gender

За период с 2017 по 2021 год отмечается снижение числа случаев заболевания среди детей с 44 в 2017 году до 27 в 2021 году. Такая же динамика отмечена среди подростков: снижение с 18 пациентов в 2017 году до 8 пациентов в 2021 году (табл. 1).

Таблица 1. Число случаев заболевания по возрастным группам за период с 2017 по 2021 г.

Table 1. Number of cases by age group for the period 2017–2021

Возрастная группа	Год				
	2017	2018	2019	2020	2021
Дети	44	47	34	36	27
Подростки	18	16	13	15	8
Взрослые	1608	1607	1831	1305	1270

Основное число случаев заболевания ПРС приходится на возрастную категорию от 18 лет и старше. Но и

в этой возрастной категории мы отметили снижение числа случаев ПРС с 1608 в 2017 году до 1270 в 2021 году.

Видно, что наибольшее число случаев ПРС было зарегистрировано в Самаре. Далее, по убывающей, идут Сызрань, Отрадный, Жигулевск и Тольятти (рис. 3).

В 2017 году наибольшее число случаев ПРС было зарегистрировано в возрастной группе старше 18 лет в шести районах Самарской области: Волжском – 123 случая, Кинельском – 129 случаев, Красноярском – 141 случай, Нефтегорском – 101 случай, Сергиевском – 107 случаев и Шенталинском – 84 случая (рис. 4).

Обращает внимание тот факт, что преимущественной формой ПРС был полип носа. С учётом того, что наиболее распространённой формой ПРС по данным статистического анализа является полип носа, отдельно проанализировали динамику изменения числа пациентов с этой патологией по шести районам Самарской области, где число пациентов с ПРС было наибольшим (рис. 5–10).

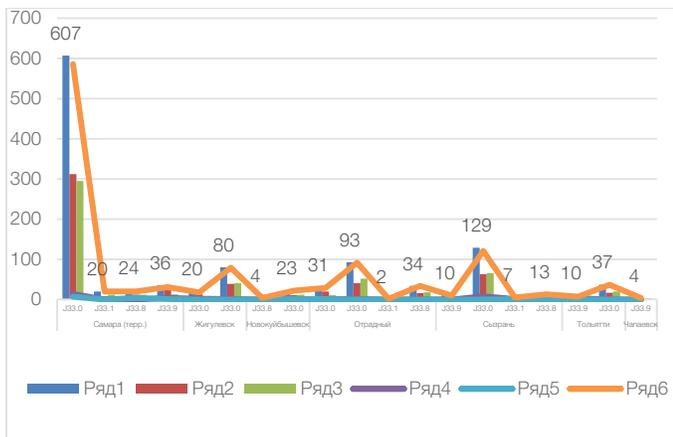


Рисунок 3. Распространённость ПРС в Самаре и городах Самарской области в 2017 году
Figure 3. The prevalence of ORS in Samara and the cities of the Samara region in 2017

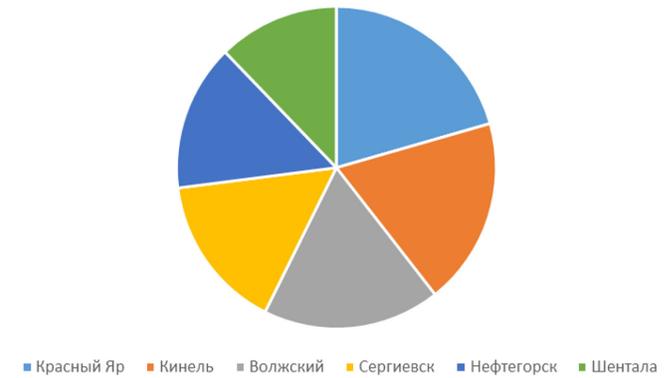


Рисунок 4. Число случаев заболевания ПРС в районах Самарской области
Figure 4. The number of cases of ORS in the districts of the Samara region

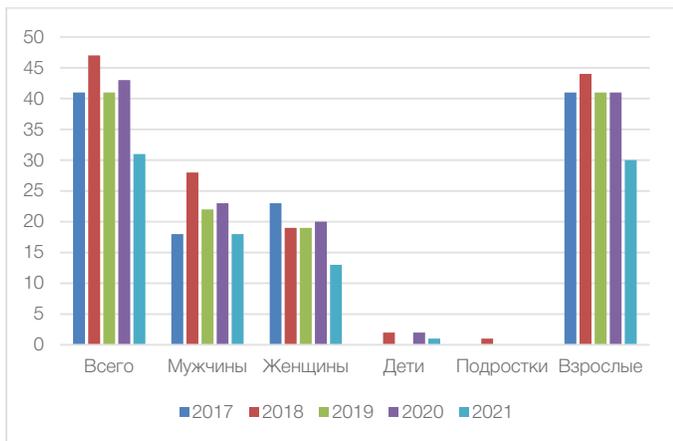


Рисунок 5. Динамика числа пациентов с полипом носа в Волжском районе
Figure 5. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Volgshskii region

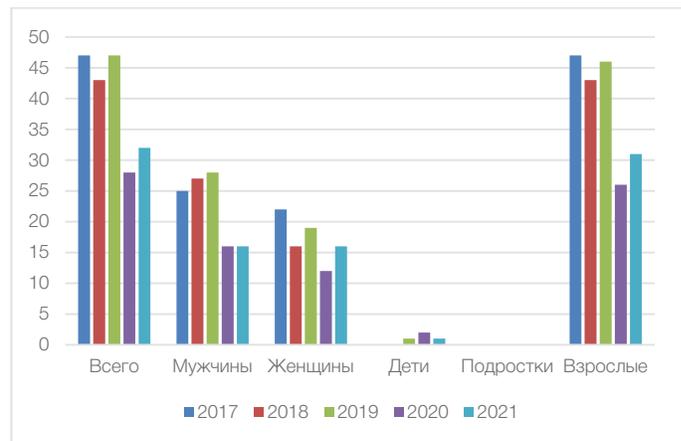


Рисунок 6. Динамика числа пациентов с полипом носа в Красноярском районе
Figure 6. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Krasnoyarsk region

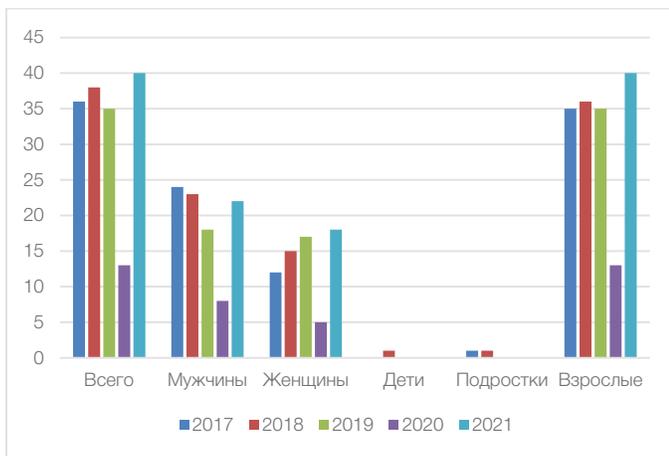


Рисунок 7. Динамика числа пациентов с полипом носа в Сергиевском районе

Figure 7. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Sergievsky district

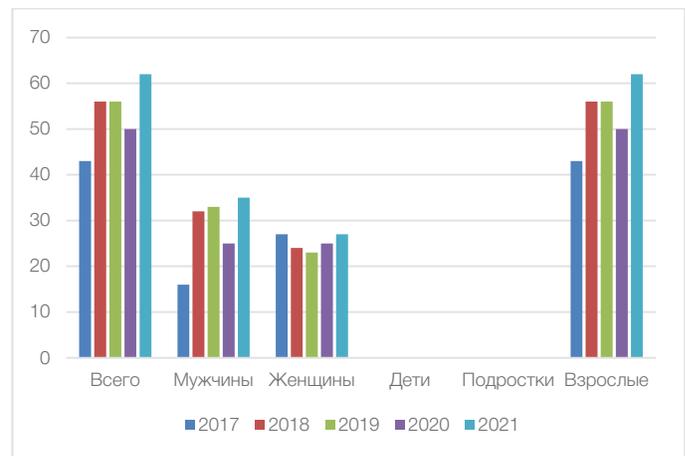


Рисунок 8. Динамика числа пациентов с полипом носа в Кинельском районе

Figure 8. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Kinsel'sky district

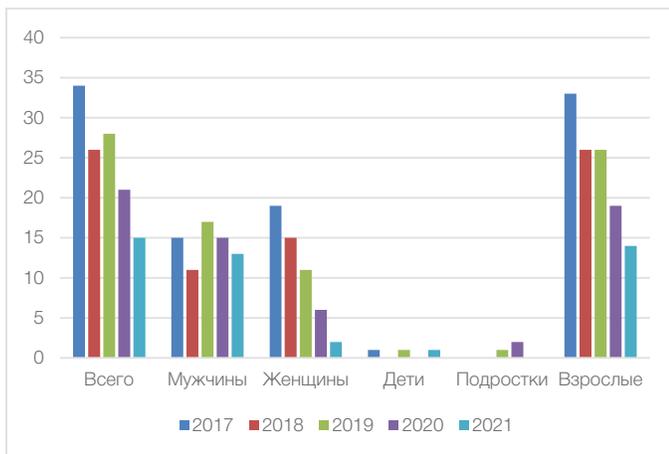


Рисунок 9. Динамика числа пациентов с полипом носа в Нефтегорском районе

Figure 9. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Neftegorsk region

Очевидно, что полип носа преимущественно регистрируется в возрастной группе от 18 лет и старше, практически одинаково часто встречается у мужчин и женщин. Исключение составляет Нефтегорский район, где максимальное число пациентов с данной патологией – мужчины. У женщин распространённость заболевания имеет тенденцию к снижению, как и в целом в группе взрослых.

Обсуждение

Полипозный риносинусит является широко распространённой проблемой для врачей-оториноларингологов, пульмонологов и аллергологов. Возможность консервативного и хирургического лечения данного заболевания требует серьёзного наблюдения за такими пациентами. Создание и использование различных устройств и информационных баз может значительно облегчить задачу врачам в активном диспансерном наблюдении за пациентами с ПРС с целью раннего выявления рисков рецидива заболевания.

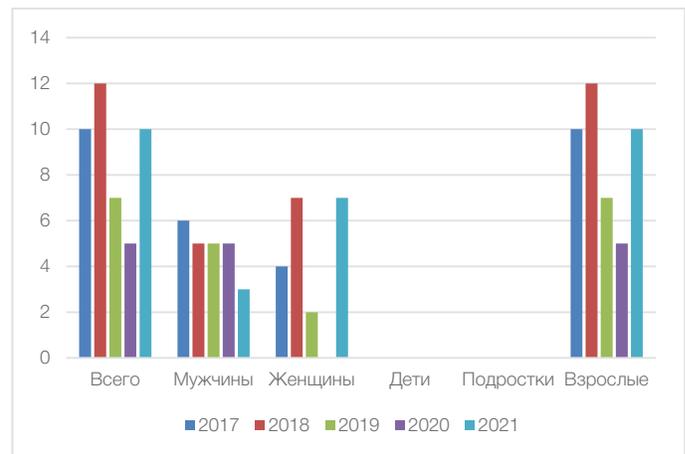


Рисунок 10. Динамика числа пациентов с полипом носа в Шенталинском районе

Figure 10. Dynamics of the number of patients with nasal polyps in the Shentalinsky district

Проведённое нами исследование затрагивает не изученные ранее показатели распространённости и заболеваемости ХПРС в Самарской области. Исследование данных показателей и формирование диспансерных групп является важной задачей для здравоохранения, а также позволяет выявить группы населения и регионы, нуждающиеся в мониторинге со стороны врачей-специалистов. При создании правил и требований к диагностике, лечению и профилактике на амбулаторном этапе можно добиться снижения числа случаев ХПРС, а также снижение числа осложнений у таких пациентов уже в ближайшие годы.

Заключение

На основании результатов проведённого анализа можно сделать выводы, что число пациентов с впервые зарегистрированным ПРС в Самарской области снижалось за период с 2017 по 2021 год, причём отмечается преобладание распространённости данной патологии среди городского населения.

Преобладающей формой ПРС является полип носа, что подтверждено результатами анализа статистических отчетных форм. Отмечается значительное преобладание числа пациентов возрастной группы от 18 лет и старше. В детском возрасте и у подростков регистрируются единичные случаи заболевания.

Анализ распространённости ПРС по районам области позволил выявить 6 районов Самарской области, где заболеваемость и распространённость ПРС является наибольшей: Волжский, Кинельский, красноярский, Сергиевский, Нефтегорский и Шенталинский районы.

Литература [References]

- 1 Клинические рекомендации Полипозный риносинусит 2019 год. [Clinical guidelines Polypous rhinosinusitis 2019 (In Russ)].
- 2 Чичкова Н.В. Бронхиальная астма и заболевания полости носа и околоносовых пазух: единство патологических процессов в дыхательной системе. *Русский медицинский журнал*. 2015;18:1132–1136. [Chichkova N.V. Bronchial asthma and diseases of the nasal cavity and paranasal sinuses: unity of pathological processes in the respiratory system. *Russian Medical Journal*. 2015;18:1132–1136. (In Russ)].
- 3 Добрынин К.Б., Портенко Г.М. Совершенствование тактики лечения полипозного риносинусита. *Российская оториноларингология*. 2018;6:22–27. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2018-6-22-27> [Dobrynin K.B., Portenko G.M. Improving the tactics of treatment of polypous rhinosinusitis. *Russian otorhinolaryngology*. 2018;6:22–27. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2018-6-22-27> (In Russ)].
- 4 Соболев В.П., Биданова Д.Б. Роль интраназальной стероидной терапии в лечении полипозного синусита. *Медицинский совет*. 2021;6:74–80. <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2021-6-74-80> [Sobolev V.P., Bidanova D.B. The role of intranasal steroid therapy in the treatment of polypous sinusitis. *Medical advice*. 2021;6:74–80. <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2021-6-74-80> (In Russ)].
- 5 Будковская М.А., Рязанцев С.В. Комплексная оценка эффективности и безопасности консервативной терапии хронического риносинусита. *Российская ринология*. 2020;28(3):125–131. <https://doi.org/10.17116/rosrino202028031125> [Budkovskaya M.A., Ryazantsev S.V. Comprehensive evaluation of the effectiveness and safety of conservative therapy for chronic rhinosinusitis. *Russian rhinology*. 2020;28(3):125–131. <https://doi.org/10.17116/rosrino202028031125> (In Russ)].
- 6 Chen S., Zhou A., Emmanuel B., Thomas K., Guiang H. Systematic literature review of the epidemiology and clinical burden of chronic rhinosinusitis with nasal polyposis. *Current Medical Research and Opinion*. 2020;36(11)1897–1911. <https://doi.org/10.1080/03007995.2020.1815682>
- 7 Зайцев В.А., Шахова Е.Г., Пелих Е.В. Эпидемиология хронического полипозного риносинусита в Волгоградском регионе. *Российская оториноларингология*. 2013;5(66):39–43. [Zaitsev V.A., Shakhova E.G., Pelikh E.V. Epidemiology of chronic polypous rhinosinusitis in the Volgograd region. *Russian otorhinolaryngology*. 2013;5(66):39–43. (In Russ)].

Авторская справка

Владимирова Татьяна Юльевна

Д-р мед. наук, доцент, заведующий кафедрой оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатова, Самарский государственный медицинский университет.

ORCID 0000-0003-1221-5589; t.yu.vladimirova@samsmu.ru

Вклад автора: определение концепции исследования, формулирование выводов.

Блащенко Михаил Константинович

Аспирант кафедры оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатова, Самарский государственный медицинский университет.

ORCID 0000-0002-9820-4292; m.k.blashentsev@samsmu.ru

Вклад автора: анализ данных литературы, подготовка обсуждения.

Куренков Александр Валерьевич

Ассистент кафедры оториноларингологии имени академика РАН И.Б. Солдатова, Самарский государственный медицинский университет.

ORCID 0000-0002-8385-6407; a.v.kurenkov@samsmu.ru

Вклад автора: подготовка текста работы.

Author's reference

Tatyana Yu. Vladimirova

Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Head of the Department of Otolaryngology named after Academician of the Russian Academy of Sciences I.B. Soldatov, Samara State Medical University.

ORCID 0000-0003-1221-5589; t.yu.vladimirova@samsmu.ru

Author's contribution: defining the research concept, formulating conclusions.

Mikhail K. Blashentsev

Assistant of the Department of Otorhinolaryngology named after Academician of the Russian Academy of Sciences I.B. Soldatov, Samara State Medical University

ORCID 0000-0002-9820-4292; m.k.blashentsev@samsmu.ru

Author's contribution: analyzing data from the literature, preparing a discussion.

Kurenkov Alexander Valerievich

Assistant of the Department of Otolaryngology named after Academician of the Russian Academy of Sciences I.B. Soldatov, Samara State Medical University.

ORCID 0000-0002-8385-6407; a.v.kurenkov@samsmu.ru

Author's contribution: drafting.