

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Тарасова Н.В.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства Здравоохранения Российской Федерации

400066, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1

Для корреспонденции: Тарасова Наталья Валерьевна, e-mail: tarasova-nv@mail.ru

Резюме.

Интерес представляют заболевания и состояния/нарушения со стороны верхних дыхательных путей, зафиксированные в Волгоградской области в период с 2018 по 2022 годы у пациентов разных возрастных групп. Информация о заболеваемости в Волгоградской области получена из Волгоградского областного информационно-аналитического центра. Эпидемиология болезней верхних дыхательных путей в Волгоградской области является плохо изученным явлением и требует анализа. Дефицит врачей-оториноларингологов в Волгоградской области составляет 27,6%, в 2020-2021 годах наблюдалась пандемия COVID-19. Эти факторы оказали влияние на параметры заболеваемости патологией верхних дыхательных путей в области в разных возрастных группах. В 2019 году в преддверии пандемии COVID-19 зафиксирован рост острой заболеваемости верхних дыхательных путей во всех возрастных группах населения, наиболее выраженный рост зафиксирован у детей 0-3 лет – в 2,1-3,5 раза (в зависимости от нозологии), и у лиц пожилого и старческого возраста – на 28%. В период после пандемии заболеваемость патологией верхних дыхательных путей остается высокой во всех возрастных группах и не имеет тенденции к снижению.

Проведен анализ всех зафиксированных в медицинских организациях Волгоградской области случаев обращений с заболеваниями/состояниями верхних дыхательных путей за 5 лет (с 2018 по 2022 годы). Исследование дало возможность определить динамику заболеваемости патологией ЛОР-органов у больных разных возрастных групп. Данные, полученные в ходе исследования, имеют большое социальное значение. Результаты исследования могут быть использованы для улучшения организации оториноларингологической службы в Волгоградской области.

Ключевые слова: эпидемиология заболеваний верхних дыхательных путей в Волгоградской области; заболеваемость патологией ЛОР-органов; острый ларингит и трахеит; эпиглоттит и обструктивный ларингит; хронические заболевания миндалин и глоточной миндалины.

EPIDEMIOLOGY OF INFLAMMATORY DISEASES OF THE UPPER RESPIRATORY TRACT IN THE VOLGOGRAD REGION

Tarasova N.V.

Volgograd State Medical University (VolgSMU)

1, Pavshikh Bortsov Sq., Volgograd 400131, Russia

For correspondence: Tarasova Natalia, e-mail: tarasova-nv@mail.ru

Abstract.

The object of the study is diseases and conditions /disorders of the upper respiratory tract, recorded in the Volgograd region in the period from 2018 to 2022 in patients of different age groups. Information on morbidity in the Volgograd region was obtained from the Volgograd Regional Information and Analytical Center. The epidemiology of upper respiratory tract diseases in the Volgograd region is a poorly studied phenomenon and requires analysis. The shortage of otorhinolaryngologists in the Volgograd Region is 27.6%, the COVID-19 pandemic was observed in 2020-2021. These factors influenced the parameters of the incidence of upper respiratory tract pathology in the region in different age groups. In 2019, on the eve of the COVID-19 pandemic, an increase in acute upper respiratory tract morbidity was recorded in all age groups of the population, the most pronounced increase was recorded in children 0-3 years old – by 2.1-3.5 times (depending on nosology), and in elderly and senile people – by 28%. In the period after the pandemic, the incidence of upper respiratory tract pathology remains high in all age groups and has no tendency to decrease.

The analysis of all cases of appeals with diseases/conditions of the upper respiratory tract recorded in medical organizations of the Volgograd region for 5 years (from 2018 to 2022) was carried out. The study made it possible to determine the dynamics of the incidence of pathology of ENT organs in patients of different age groups. The data obtained in the course of the study are of great social importance. The results of the study can be used to improve the organization of the otorhinolaryngological service in the Volgograd region.

Keywords: epidemiology of upper respiratory tract diseases in the Volgograd region; incidence of ENT pathology; acute laryngitis and tracheitis; epiglottitis and obstructive laryngitis; chronic diseases of the tonsils and pharyngeal tonsil.

Дата поступления статьи 27.11.23/ Дата публикации статьи 27.12.2023

27.11.23 Date received / Date of publication of the article 27.12.2023. Эпидемиология воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей в Волгоградской области. Н.В.Тарасова // Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae. – 2023. – 29 (4) - С. 35-40. Tarasova N.V.: Epidemiology of inflammatory diseases of the upper respiratory tract in the Volgograd region. Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae 2023; 29 (4): pp.35-40.

DOI 10.33848/foliorl23103825-2023-29-4-35-40

Введение.

Несмотря на совершенствование материально-технической базы медицинских учреждений страны по профилю «Оториноларингология» наблюдается постоянный дефицит медицинских кадров практически во всех регионах России. Согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 мая 2012 г. N 543н "Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению" с изменениями и дополнениями от 23 июня 2015 г., 30 сентября 2015 г., 30 марта 2018 г., 27 марта, 3 декабря 2019 г., 21 февраля 2020 г., Приложение №2 штатные нормативы поликлиники предусматривают не менее одной должности врача-оториноларинголога на 20 тысяч прикрепленного населения. В Приложении N 2 Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология", утвержденном Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. N 905н рекомендованы следующие штатные нормативы оториноларингологического кабинета медицинской организации - 0,85 на 10 000 прикрепленного взрослого населения и 1,25 на 10 000 прикрепленного детского населения

В своем отчете за 2020 год главный внештатный специалист-оториноларинголог Министерства здравоохранения Российской Федерации член-корреспондент Российской академии наук профессор Дайхес Н.А. указал на то, что средний показатель обеспеченности населения территории Российской Федерации врачами-оториноларингологами составляет 0,62 на 10 тысяч населения и не имеет тенденцию к увеличению.

Отмечено, что в среднем по России наблюдается недоукомплектованность штата врачами-оториноларингологами на 14,17%. Такая ситуация наблюдается в большинстве регионов – 63 субъекта [2].

Ввиду дефицита оториноларингологов в Волгоградской области, углубившегося за последние 5-6 лет, необходимо изучить его влияние на число заболеваний верхних дыхательных путей. Информация о частоте заболеваний ЛОР-органов в структуре общей заболеваемости у взрослых и детей в Волгоградской области весьма скудна и представлена единичными сведениями в научной литературе [1, 3, 5].

Цель работы – изучить эпидемиологию заболеваний/состояний верхних дыхательных путей в Волгоградской области у разных возрастных групп в период с 2018 по 2022 годы в условиях дефицита врачей-оториноларингологов.

Материал и методы исследования. Объектом исследования являются заболевания и состояния/нарушения со стороны верхних дыхательных путей, зафиксированные в Волгоградской области в период с 2018 по 2022 годы по данным Волгоградского медицинского информационно-аналитического центра (ВОМИАЦ). Применен статистический анализ данных формы федерального статистического наблюдения N 12

"Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» (приказ Минздрава России от 6 августа 2013 г. N 529н "Об утверждении номенклатуры медицинских организаций", зарегистрирован Минюстом России 13 сентября 2013 г. N 29950) и формы федерального статистического наблюдения N 30 "Сведения о медицинской организации" (приказ Минздрава России от 06.08.2013 N 529н (зарегистрирован Минюстом России 13.09.2013 N 29950)). Применен нормативно-правовой анализ нормативов штата врачей-оториноларингологов

Результаты исследования.

По данным Волгоградского областного медицинского информационно-аналитического центра (ВОМИАЦ) в 2018 году население Волгоградской области составляло 2 521 276 человек, из них 480 075 (19%) дети 0-17 лет включительно. Из 228,75 запланированных на область ставок врачей-оториноларингологов занятыми было 84,7% ставок (193,75 ставок), их занимали 140 врачей, имеющих внешние и внутренние совместительства. На одного врача-оториноларинголога амбулаторно-поликлинического звена приходилось 18 710 человек населения, а на 10 000 прикрепленного населения приходилось 0,53 ставки врача-оториноларинголога.

В 2022 году в Волгоградской области население составило 2 446 461 человек. Статистический анализ формы 30 показал, что это население обслуживает 140 врачей-оториноларингологов, из них 99 врачей (70,7%) заняты в оказании амбулаторно-поликлинических услуг, 41 оториноларинголог (29,3%) работают в оториноларингологических стационарах. Согласно Приказа Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 905н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «оториноларингология» дефицит врачей-оториноларингологов в Волгоградской области на 2022 год составил 39,7% при рассчитанном числе должностей врача-оториноларинголога по всем медицинским учреждениям области 232. Фактически имеющиеся врачи-оториноларингологи занимают 168 ставок за счет внутренних и внешних совместительств, что снижает дефицит оториноларингологов до 27,6%, однако увеличивает нагрузку на врачей. По сравнению с данными М.А.Ивановой и соавт. (2015) [2] ситуация в Волгоградской области с укомплектованностью должностных ставок врача-оториноларинголога в 2016-2022 существенно ухудшилась по сравнению с данными 2007-2012 г. С 2007 по 2012 годы оториноларингологическая отрасль Волгоградской области потеряла 35 врачей [4]. Таким образом, в 2022 году на одну занятую ставку врача-оториноларинголога в Волгоградской области приходилось 14 562 человек населения, на одного врача – 17 473 человек, а на одного врач амбулаторно-поликлинического звена приходится 24 712 человек прикрепленного населения, то есть показатель укомплектованности штатом врачей-оториноларингологов 0,69, 0,57 и 0,41 соответственно.

Заболеваемость патологией верхних дыхательных путей (ВДП) в Волгоградской области в период 2018-2022 годы представляет интерес не только потому, что регион испытывает дефицит врачей-оториноларингологов. На 2020-2021 годы пришлась пандемия современной коронавирусной инфекции, ассоциированной с вирусом SarsCoV-2, которая имела влияние на общую заболеваемость, на структуру и частоту заболеваний ВДП в период пандемии и в постпандемический период.

Исследование показало, что общая заболеваемость в Волгоградской области в период 2018 - 2022 гг. увеличилась на 5,7%, причем увеличение заболеваемости произошло во всех возрастных группах пациентов. Максимальный прирост общей заболеваемости произошел в группе детей первых трех лет жизни - в 2,4 раза и у детей 15-17 лет - на 23%. Среди трудоспособных людей и пенсионеров прирост общей заболеваемости произошел, но в меньшей степени – на 4,5% и 1,5 % соответственно. Общая заболеваемость у детей 0-3 лет возросла в 2 раза в 2019 году (рост заболеваемости не связан с пандемией COVID-19), далее она продолжала неуклонно равномерно увеличиваться в среднем на 2,4% за каждый год несмотря на снижение силы пандемии. В 2019 г. определяется рост общей

заболеваемости и в других возрастных группах, она была максимальной у трудоспособного населения людей в 2021 году.

Увеличение числа заболеваний органов дыхания за период 2018-2022 гг. составило 17%. Рост числа болезней органов дыхания у детей 0-3 лет произошел в 3,5 раза, у подростков - прирост на 9%, увеличение на 22% - среди трудоспособного населения и на 28% - у людей пенсионного возраста. У взрослого населения максимальное число случаев заболеваний органов дыхания констатировано в 2020-2021 годы, что совпало со временем пандемии COVID-19.

Острые респираторные заболевания (ОРЗ) ВДП в период с 2018 по 2022 годы составили в среднем 17,4% от всех зарегистрированных заболеваний. Доля ОРЗ ВДП среди всех заболеваний за 5 лет выросла с 16,2% до 19%. Доля ОРЗ ВДП среди заболеваний органов дыхания крайне высока и составляет 80,3%.

Доля острого ларингита и трахеита среди всех заболеваний органов дыхания составляет 4,7%, доля острого ларингита и трахеита среди всех острых заболеваний верхних дыхательных путей – 5,5%. С 2018 по 2022 гг. острый ларингит и трахеит стали регистрироваться реже на 1,3% в структуре всех болезней органов дыхания и в 2022 году эти заболевания составили 3,7%. Среди острых заболеваний дыхательных путей заболеваемость снизилась с 6,1% до 4,5%, несмотря на рост общего числа ОРЗ.

Интерес представляет динамика заболеваемости острым ларингитом и трахеитом в отдельных возрастных группах населения. У взрослого населения число острого ларингита и трахеита снизилось на 47%. У детей 0-17 лет отмечается увеличение числа заболевших острым ларингитом и трахеитом. У детей 0-3 лет число заболевших ларингитом и трахеитом в 2018-2022 гг. увеличилось на 41%, у подростков – на 20%.

Максимальное количество случаев заболеваний крупом и эпиглоттитом наблюдается у детей 0-14 лет. У подростков, у лиц пожилого и старческого возраста эти заболевания встречаются реже, чем у трудоспособных граждан. Прослеживается парадоксальная тенденция в изменении численности случаев заболеваний: у маленьких детей число крупа и эпиглоттита за 5 лет уменьшилось в 5 раз; у трудоспособного населения число заболеваний увеличилось в 4 раза; у лиц пенсионного возраста – увеличение в 2 раза. Если проследить динамику заболеваемости на протяжении 5 лет, то 2019 и 2020 годы были наиболее неблагоприятными, когда наблюдалось максимальное количество зарегистрированных случаев воспалительных заболеваний гортани со стенозом. В 2021 и 2022 годах число зарегистрированных эпиглоттитов и крупа существенно уменьшилось.

В период 2018-2022 гг. большее число хронических заболеваний лимфаденоидного глоточного кольца констатируется у детей 0-14 лет, число заболеваний выросло на 16,5%, у лиц от 15 до 25 лет - на 2,5%. В 2022 году количество хронического тонзиллита у детей 15-17 лет возросло на 33,3% по сравнению с таковым в 2016 г., у трудоспособных взрослых) - в 3,8 раз.

Обсуждение результатов исследования. Дефицит врачей-оториноларингологов, занятых в работе амбулаторно-поликлинического звена, в Волгоградской области в период с 2018 по 2022 годы вырос на 35 единиц, нагрузка на 1 врача возросла на 24,3%. Количество должностей врача-оториноларинголога в поликлинически-амбулаторном звене на 10 000 прикрепленного населения составляет 0,41, что ниже среднего показателя по стране. Такое положение дел приводит к уменьшению доступности оториноларингологической помощи населению. В этих условиях наблюдается увеличение заболеваемости верхних дыхательных путей острыми воспалительными процессами. Наиболее заметна эта тенденция в 2019 году в группе детей 0-3 лет. У них зафиксирован прирост общей заболеваемости в 2,1 раза, рост заболеваемости ВДП в 3,2 раза, заболеваемость острыми заболеваниями ВДП увеличилась в 3,4 раза. В последующие годы наблюдалось продолжение увеличения заболеваемости по указанным категориям на 1,1-2,4% в год. В других возрастных категориях тоже наблюдался рост общей заболеваемости, заболеваний ВДП однако этот процесс в 2019 году соответствует скорости прироста в последующие

годы. Обращает на себя внимание увеличение острых заболеваний ВДП у работоспособного населения и лиц пожилого и старческого возраста в 2020 году в 1,5 раза и 1,1 раза соответственно. У них в 2020 и 2021 году наблюдались максимальные цифры общей заболеваемости и заболеваемости острыми заболеваниями ВДП, что может быть сопряжено с современной коронавирусной инфекцией.

Заболеваемость острым ларингитом и трахеитом в 2019 году увеличилась на 12,9% у детей до 14 лет и далее к 2022 году постепенно продолжала расти. У лиц пожилого и старческого возраста максимальные цифры заболеваемости острым ларингитом и трахеитом наблюдались в 2020 году, далее произошло существенное снижение заболеваемости. Таким образом, вирус SarsCoV-2 мог способствовать острому ларингиту и трахеиту у пенсионеров, или кашель при современной коронавирусной инфекции с явлениями одышки мог ошибочно быть расценен как симптом острого ларингита и трахеита, крупа и эпиглотита, особенно в период начала пандемии, когда верификация вируса SarsCoV-2 представляла трудности. Далее оптимизация диагностики вирусной инфекции и выявления пневмонии, ассоциированной с современной коронавирусной инфекцией, привела к существенному уменьшению случаев выставления диагноза острый ларингит, трахеит, обструктивный ларингит, к изменению структуры заболеваемости в Волгоградской области.

Вместе с тем, число хронических заболеваний небных миндалин и глоточной миндалины в период с 2018 по 2022 гг. увеличивается только у детей. У взрослого населения число обращений по поводу хронического тонзиллита уменьшалось год от года, заболевание глоточной миндалины и аденоиды для взрослого населения не характерно.

Заключение.

В Волгоградской области заболеваемость патологией верхних дыхательных путей в период с 2018 по 2022 гг. увеличивалась год от года. Число болезней верхних дыхательных путей росло во всех возрастных группах за счет острых форм. Существенную роль в приросте числа воспалительных заболеваний ВДП в этот период играли респираторные вирусы, одним из которых SarsCoV-2. В 2019 году (допандемический период) наблюдался резкий рост заболеваемости патологией ЛОР-органов у детей 0-3 лет и у лиц пожилого и старческого возраста. В возрастной группе 0-3 лет она увеличилась в 2,1-3,4 раза вместе с общей заболеваемостью и продолжала дальнейший постепенный рост. На заболеваемость острыми заболеваниями верхних дыхательных путей у взрослого населения повлияла пандемия современной коронавирусной инфекции в 2020-2021 году. Недостаток врачей-оториноларингологов в Волгоградской области в 2018-2022 гг. углубился, доступность оториноларингологической помощи уменьшилась, что сказывается на эпидемиологических показателях заболеваний ВДП. Кадровый вопрос в оториноларингологической отрасли медицины Волгоградской области требует решения.

Благодарность. Автор выражает благодарность директору Волгоградского областного медицинского информационно-аналитического центра Воронкову Алексею Анатольевичу за предоставленные для анализа материалы.

Acknowledgements. The author expresses gratitude to Alexey A. Voronkov, Director of the Volgograd Regional Medical Information and Analytical Center, for the materials provided for analysis.

Литература

1. Бравве Ю.И., Лапуха О.А., Кирякова И.Д., Щерба М.М. Современные аспекты оказания оториноларингологической помощи детскому населению// Научно-практич.рецензир. журнал «Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики», 2023, №3, с.-617-635. ISSN 22312-2935

References

- Bravve Yu.I., Lopukha O.A., Kiryakova I.D., Shcherba M.M. Modern aspects of providing otorhinolaryngological care to the children's population// Scientific and practical reviewer. Magazine "Modern problems of healthcare and medical statistics", 2023, No. 3, pp.-617-635/ ISSN 22312-2935

- DOI:10.24412/2312-2935-2023-3-617-635
2. Дайхес Н.А., Карнеева О.В., Ким И.А., Савельев С.В., Серебрякова И.Ю., Дайхес А.Н., Трухин Д.В. Состояние оториноларингологической службы Российской Федерации. // Рос.оториноларингология. 2019;18(3):9–16
DOI: 10.18692/1810-4800-2019-3-9-16
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-9-16>
 3. Иванова М.А., Соколовская Т.А., Армасhevская О.В., Бантьева М.Н. Анализ впервые выявленной заболеваемости населения болезнями ЛОР-органов и обеспеченности врачами-оториноларингологами в Российской Федерации //РМЖ. 2015;№23, с.1416-1419.
 4. Пелих Е.В., Девляшова О.Ф., Дьяченко Т.С., Грибина Л.Н., Шахова Е.Г., Сабанов В.И. Заболевания верхних дыхательных путей и органа слуха среди детского населения в крупном промышленном центре// Вестник ВолгГМУ, вып 3(55), 2015, стр. 54-57.
<http://vestnik.volgmed.ru/ru/article/2454/>
 5. Статистические материалы. Заболеваемость населения Волгоградской области в сравнении с показателями по Российской Федерации и Южному федеральному округу (по материалам ФГУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Росздрава»).//Статистические материалы.- Волгоград, 2011, 35 с.
- DOI:10.24412/2312-2935-2023-3-617-635
- Daikhes N.A., Korneeva O.V., Kim I.A., Savelyev S.V., Serebryakova I.Yu., Daikhes A.N., Trukhin D.V. The state of the Otorhinolaryngological Service of the Russian Federation // Ros.Otorinolaringologiya. 2019;18(3):9–16
DOI: 10.18692/1810-4800-2019-3-9-16
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-9-16>
- Ivanova M.A., Sokolovskaya T.A., Armashevskaya O.V., Bant'yeva M.N. Analysis of the newly identified incidence of diseases of the ENT organs and the provision of otorhinolaryngologists in the Russian Federation // PMJ. 2015;№23, pp.1416-1419.
- Pelich E.V., Devlyashova O.F., Diachenko T.S. Gribina L.N. , Shahova.G., Sabanov V.I. Diseases of the upper respiratory tract and hearing organ among children in a large industrial center// Vestnik VolgGMU, issue 3(55), 2015, pp. 54-57.
<http://vestnik.volgmed.ru/ru/article/2454/>
- Statistical materials. Morbidity of the population of the Volgograd region in comparison with indicators for the Russian Federation and the Southern Federal District (based on the materials of the Federal State Institution "Central Research Institute of Organization and Informatization of Healthcare of Roszdrav").//Statistical materials.- Volgograd, 2011, 35 p.

Сведения об авторе:

Тарасова Наталья Валерьевна – д.м.н. заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ, ГВС оториноларинголог КЗ Волгоградской области, тел.: +7(962)0049669, tarasova-nv@mail.ru
ORCID 0000-0003-1929-5155

Natalia V. Tarasova – Doctor of Medical Sciences,, Head of the Department of Otorhinolaryngology of the Volgograd State Medical University (VolgSMU), Chief Freelance Specialist Otorhinolaryngologist of the Volgograd Region, tel.: +7(962)0049669, tarasova-nv@mail.ru
ORCID 0000-0003-1929-5155