

## ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЧАСТОТА ВРОЖДЁННЫХ РАСЩЕЛИН ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

М.М. Косимов<sup>1</sup>, А. Вохидов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГУ «Научно-клинический институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»

<sup>2</sup>ГУ МК «Истиклол»

г. Душанбе, Республика Таджикистан

**Резюме.** *Цель:* изучить популяционную частоту врождённой расщелины верхней губы и нёба среди детей Согдийской области. *Материал и методы.* Объектом для ретроспективного эпидемиологического исследования послужили 346 пациентов – новорожденных с врождённой расщелиной верхней губы и нёба, обратившихся в отделения челюстно-лицевой хирургии Согдийской области, за период 2017-2021 гг. *Результаты исследования.* В Согдийской области установлена высокая частота распространения врождённой расщелины верхней губы и нёба среди новорожденных (n=346; 69,2%). Самый высокий уровень заболеваемости (25,7%; n=89) зарегистрирован в 2018 году, самый низкий (5,5%; n=19) – в 2020 году. Соотношение мальчиков и девочек М:Д 1,8:1. Значительное число новорожденных с ВРВГиН поступали в стоматологические отделения в возрасте 0-3 года и 3-8 лет, что составило 61,0% (n=211) и 23,7% (n=82), соответственно. При этом большинство пациентов с ВРВГиН в Согдийской области проживают в сельской местности (n=287; 83,0%).

*Выводы.* Популяционная частота врождённой расщелины верхней губы и нёба среди детей Согдийской области составляет 346 случаев из них у 241 больного определена односторонняя форма порока. Гендерное распределение показало соотношение между М:Д составляет 1,8:1. Преимущественно патология регистрируется среди жителей сельской местности (83,0%).

**Ключевые слова:** врожденные расщелины верхней губы и неба, новорожденный, Согдийская область.

## POPULATION FREQUENCY OF CONGENITAL CLIFFS OF THE UPPER LIP AND PALATE IN THE REGION OF NORTHERN TAJIKISTAN

M.M. Kosimov, A. Vokhidov

<sup>1</sup>State Institution "Scientific and Clinical Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery"

<sup>2</sup>State Institution, medical complex "Istiklol"

Dushanbe, Republic of Tajikistan

**Summary.** *Target.* To study the population frequency of congenital cleft lip and palate among children in the Sughd region. *Material and methods.* The object for a retrospective epidemiological study was 346 newborn patients with congenital cleft lip and palate who applied to the departments of maxillofacial surgery in the Sughd region for the period 2017-2021. *Results of the study.* In the Sughd region, a high incidence of congenital cleft lip and palate among newborns was established (n=346; 69.2%). The highest incidence rate (25.7%; n=89) was registered in 2018, the lowest (5.5%; n=19) - in 2020. The ratio of boys and girls M:D 1.8:1. A significant number of newborns with CVHH were admitted to the dental departments at the age of 0-3 years and 3-8 years, which amounted to 61.0% (n=211) and 23.7% (n=82), respectively. At the same time, the majority of patients with CVVHiN in the Sughd region live in rural areas (n=287; 83.0%). *Conclusions.* The population frequency of VRVHiN among children in the Sughd region is 346 cases, of which 241 patients had a

unilateral form of the defect. The gender distribution showed a ratio between M:D of 1.8:1. Mostly pathology is registered among the inhabitants of rural areas (83.0%).

**Key words:** congenital cleft lip and palate, newborn, Sughd region.

**Актуальность.** По информации Всемирной организации здравоохранения среди новорожденных частота обнаружения врожденных расщелин губы и неба, среди представителей различных популяций во всем мире колеблется от 0,5 до 1,5 на 1000 живорожденных, в Европейском регионе по сведениям (EURoCAT, 2006) – 0,76–2,78 [1,2].

Частота распространенности пороков развития зубочелюстной области относится к наиболее часто регистрируемым формам врожденных уродств человека и по своей частоте составляет более 30% среди всех разновидностей аномалий. Данная группа аномалий развития занимает второе место по частоте среди других классов с врожденным пороком и по степени выраженности анатомических и функциональных отклонений относится к наиболее тяжелым формам. Лидирующее место по частоте регистрации среди всех форм и разновидностей пороков ЧЛО занимают врожденные расщелины губы и неба (ВРВГиН), что по частоте приближается к 3/3 около 90% от всех пороков развития лица [3,4,5].

Врожденная расщелина верхней губы и неба (ВРВГиН) является одним из распространенных тяжелых врожденных пороков развития, которая приводит к различным зубочелюстным аномалиям в раннем детстве.

По данным Всемирной организации здравоохранения, частота распространенности новорожденных с ВРВГиН составляет от 0,6 до 1,6 случаев на 1000 живорожденных [6,7,8].

Среди всех стран наиболее высокая частота ВРВГиН имеет место в Сингапуре - до 6 :1000, среди японских детей 1,8:1000, тогда как среди детей европейцев распространённость не превышает 1 на 1000 новорожденных, у детей негроидной расы

имеет место самая низкая частота выявляется 0,4 случая на 1000 детей, еще ниже у народов банту проживающих в ЮАР всего 0,1 случай на 1000 новорожденных [6].

Несмотря на данные, представленные экспертами ВОЗ, о частоте ВРВГиН, ряд исследователей отмечают высокий уровень заболеваемости новорожденных с ВРВГиН [3,4]. Так, в странах Азии чаще встречается, чем в странах Африки и Америки, и составляет 2,1 на 1000 [7], в Узбекистане – 1,9 случаев [1], в Татарстане – 22 случаев на 1000 [9], в Республике Беларусь – 0,025 случаев на 1000 живорожденных [2].

Поэтому анализ изучения проблем, связанных с частотой распространенности врожденных расщелин губы и неба, представляет исследовательский интерес.

**Цель:** изучить популяционную частоту врожденной расщелины верхней губы и неба среди детей Согдийской области.

**Материал и методы.** Работа основана на исследовании 346 новорожденных с врожденной расщелины верхней губы и неба, обратившихся в отделения челюстно-лицевой хирургии Согдийской области, за период 2017-2021 гг.

Статистические расчеты выполнены с помощью программного обеспечения программы Statistica v.10 (Stat Soft Inc., США). Качественные переменные были представлены абсолютными и относительными величинами (процентами).

**Результаты и их обсуждение.** Согласно официальным данным в Республике Таджикистан за указанный период было зарегистрировано 500 новорожденных с врожденной расщелиной верхней губы и неба.

За анализируемый период было зарегистрировано 346 пациентов с врожденной расщелиной верхней губы и неба проживающих в Согдийской области (табл.).

Таблица – Число новорождённых с врождённой расщелиной верхней губы и нёба в зависимости от пола за период 2017-2021 года

Год	Частота случаев		Гендерная принадлежность			
			Мальчики		Девочки	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
2017	77	22,2	47	61,0	30	38,9
2018	89	25,7	52	58,4	37	41,5
2019	81	23,4	54	66,6	27	33,3
2020	19	5,4	12	63,1	7	36,8
2021	80	23,1	58	72,5	22	27,5
Всего	346	100	223	64,4	123	35,5
Динамика за 5 лет		-0,9	+11	+11,5	-8	-3,4
Т/приб.%	3,75	3,8				

Самая высокая частота случаев (табл.1) ВРВГиН имела место в 2018 г. (25,7%; n=89), самая низкая (5,5%; n=19) – в 2020 году. Основной причиной снижения обращаемости детей с указанным пороком развития орофациальной области в 2020 году по сравнению с 2017-2021 годами связано с эпидемией COVID-19.

Проведенный анализ различия частоты ВРВГиН в зависимости от пола показывает, что 223 (64,4%) из 346 пациентов составили мальчики, соотношение между мальчиками и девочками показало более высокую частоту среди мальчиков М:Д 1,8:1. Самый высокий показатель зарегистрирован в 2021 году, где число мальчиков составило 58 (72,5%), тогда как максимальное число девочек было в 2018 году – 37 (41,6%).

Анализ возрастных показателей свидетельствует о том, что значительное число новорожденных с ВРВГиН, поступили в отделения челюстно-лицевой хирургии Согдийской области в возрасте 0-3 года – 61,0% (n=211) и 3-8 лет – 23,7% (n=82). Установлено, что большинство пациентов с

ВРВГиН были жителями сельской местности 287 (83,0%).

Проведенный анализ частоты форм и уровня локализации порока показал, что 241 (79,5%) детей страдали односторонней формой порока, тогда как двусторонняя локализация имела место у 62 (20,5%) детей. Распределение больных по гендерным признакам показало, что частота данной формы порока чаще регистрировалось среди мальчиков 155 (64,3%).

В тоже время двусторонняя форма ВРВГиН имела место в 62 случаях. Из общего числа больных данная форма аномалии имела место среди мальчиков 45 (72,6%), тогда как среди девочек частота случаев составила 17 (27,4%), соотношение М:Д составило 2,6:1.

**Выводы.** Популяционная частота ВРВГиН среди детей Согдийской области составляет 346 случаев, из них у 241 больного определена односторонняя форма порока. Гендерное распределение показало, что соотношение между М:Д составляет 1,8:1. Преимущественно патология регистрируется среди жителей сельской местности (83,0%).

**Литература**

1. Инояттов А.Ш., Саидова М.А., Шодмонов К.Э. Анализ факторов, способствующих развитию врожденных пороков челюстно-лицевой области. Вестник Совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2016;3(4):51-55. [Inoyatov ASh, Saidova MA, Shodmonov KE. The analysis of factors of the congenital defects of maxillofacial area promoting development. Vestnik Soveta molodyh uchenykh i specialistov Chelyabinskoy oblasti. 2016;3(4):51-55. (In Russ.)].
2. Касимовская Н.А., Шатова Е.А. Врожденная расщелина губы и нёба у детей: распространенность в России и в мире, группы факторов риска. Вопросы современной педиатрии. 2020;19(2):142-145. [Kasimovskaya N.A., Shatova E.A. Congenital Cleft Lip and Palate in Children: Prevalence Rate in Russia and Worldwide, Risk Factors. Current Pediatrics. 2020;19(2):142-145. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.15690/vsp.v19i2.2107>

3. Mai CT, Isenburg JL, Canfield MA, Meyer RE, Correa A, Alverson CJ, et al. National population-based estimates for major birth defects, 2010–2014. *Birth Defects Res.* 2019;111(18):1420-1435. <https://doi.org/10.1002/bdr2.1589>
4. Houkes R, Smit J, Mossey P. Classification Systems of Cleft Lip, Alveolus and Palate: Results of an International Survey. *Cleft Palate Craniofac J.* 2023;60(2):189-196. <https://doi.org/10.1177/10556656211057368>
5. Lauer G, Pradel W, Birdir C. Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte: Eine der häufigsten angeborenen Fehlbildungen [Cleft lip and palate: One of the most frequent congenital malformations]. *German. HNO.* 2023;71(4):276-284. <https://doi.org/10.1007/s00106-023-01291-0>
6. Worley ML, Patel KG, Kilpatrick LA. Cleft Lip and Palate. *Clin Perinatol.* 2018;45(4):661-678. <https://doi.org/10.1016/j.clp.2018.07.006>
7. Parikh A, Rao A. Epidemiology of Cleft Lip and Palate in Pediatric Patients – A Hospital Based Study. *International Journal of Science and Research (IJSR).* 2015;4(12):273-275.
8. Perillo L, d'Apuzzo F, Eslami S, Jamilian A. Cleft lip and palate patients: diagnosis and treatment. *IntechOpen [Internet]. Designing Strategies for Cleft Lip and Palate Care. InTech;* 2017. 42 p. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/67328>
9. Токарев П.В., Шулаев А.В., Плаксина Л.В., Марапов Д.И. Распространенность врожденных расщелин губы и/или неба в Республике Татарстан. *Практическая медицина.* 2015;2(2):101-103. [Tokarev PV, Shulaev AV, Plaksina LV, Marapov DI. Prevalence of congenital lip and/or palate clefts in Tatarstan Republic. *Prakticheskaya meditsina.* 2015;(2-2): 101-103. (In Russ.)].

### Для цитирования

Косимов М.М., Вохидов А. Популяционная частота врождённых расщелин верхней губы и нёба в регионе северного Таджикистана. *Вестник КГМА им. И.К. Ахунбаева.* 2023;5:88-91. [https://doi.org/10.54890/1694-6405\\_2023\\_5\\_88](https://doi.org/10.54890/1694-6405_2023_5_88)

### Сведения об авторах

**Косимов Махмадулло Махмадиевич** – к.м.н., доцент, директор ГУ «Научно-клинический институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии». г. Душанбе, Республика Таджикистан. E-mail: [pik-stomatologiya@mail.ru](mailto:pik-stomatologiya@mail.ru)

**Вохидов Абдусалом** – заслуженный работник РТ, д.м.н., проф. ведущий научный сотрудник ГУ МК «Истиклол». г. Душанбе, Республика Таджикистан. E-mail: [avokhidov@hotmail.com](mailto:avokhidov@hotmail.com)