

ДИНАМИКА ГЛАЗНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО И ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (2018–2020 гг.)

Басинская Л.А.¹, Комаровских Е.Н.², Сахнов С.Н.^{1,2}, Подтынных Е.В.¹, Сотникова Т.О.¹

¹Краснодарский филиал Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «МНТК “Микрохирургия глаза” им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения России, Краснодар;

²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, Краснодар, e-mail: Komarovskih_e.n@mail.ru

В сообщении приводятся сведения о динамике глазной заболеваемости взрослого и детского населения Краснодарского края за 2018–2020 гг. Исследование проведено сплошным методом, является описательным. Предметами исследования были материалы Министерства здравоохранения Краснодарского края и данные годовых отчетов лечебно-профилактических учреждений Краснодарского края за 2018–2020 гг. Полученные результаты исследования отражают уменьшение общей и первичной офтальмологической заболеваемости в 2020 г. в сравнении с 2018 и 2019 гг. Практически по всем нозологическим единицам среди взрослого населения Краснодарского края, анализируемым в статье, отмечается уменьшение показателей. В отличие от этого, общая и первичная глазная заболеваемость у детского населения края не отличается однозначностью изменений – в большинстве нозологий показатели не уменьшились. Авторы полагают, что динамика заболеваемости взрослого населения Краснодарского края в рассматриваемый временной период обусловлена влиянием пандемии COVID-19 в 2020 г. Вводимые режимы самоизоляции для людей старше 60 лет привели к уменьшению частоты посещений ими лечебно-профилактических учреждений и к кажущемуся уменьшению общей и первичной глазной заболеваемости. Для этого временного промежутка характерно также уменьшение числа врачей-офтальмологов в амбулаторно-поликлиническом звене. Результаты исследования позволяют получить представление о наиболее важных проблемах современной региональной офтальмологии, которые определяются не только частотой возникновения, но, в большей степени – их медико-социальной значимостью.

Ключевые слова: общая и первичная заболеваемость, патология глаза и его придаточного аппарата, Краснодарский край.

DYNAMICS OF EYE MORBIDITY OF THE ADULT AND PEDIATRIC POPULATION OF THE KRASNODAR TERRITORY IN 2018–2020

Basinskaya L.A.¹, Komarovskikh E.N.², Sakhnov S.N.^{1,2}, Podtynnikh E.V.¹, Sotnikova T.O.¹

¹ Krasnodar branch of the Federal State Autonomous Institution «National Medical Research Center «MNTK “Eye Microsurgery” named after acad. S.N. Fedorov» of the Ministry of Health of the Russia, Krasnodar;

² Federal State Budgetary Establishment of Higher Education «Kuban State Medical University» of the Ministry of Health of the Russia, e-mail: Komarovskih_e.n@mail.ru

The report provides information on the dynamics of eye morbidity of the adult and child population of the Krasnodar Territory for 2018–2020. The study was carried out by a continuous method, is descriptive. The subjects of the study were the materials of the Ministry of Health of the Krasnodar Territory and the data of the annual reports of medical and preventive institutions of the Krasnodar Territory for 2018–2020. The results of the study reflect a decrease in the total and primary ophthalmological morbidity in 2020 compared to 2018 and 2019. In contrast, the general and primary eye morbidity in the pediatric population of the region is not unambiguous changes – in most nosology's, the indicators have not decreased. The authors believe that the dynamics of the incidence of the adult population of the Krasnodar Territory in the time period under consideration is due to the impact of the COVID-19 pandemic in 2020. The self-isolation regimes introduced for people over 60 years of age have led to a decrease in the frequency of visits to medical institutions and to a seeming decrease in general and primary eye morbidity. This time interval is also characterized by a decrease in the number of ophthalmologists in the outpatient and polyclinic link. The results of the study provide an idea of the most important problems of modern regional ophthalmology, which are determined not only by the frequency of occurrence, but, to a greater extent, by their medical and social significance.

Keywords: general morbidity, primary morbidity, pathology of the eye and its adnexal apparatus, Krasnodar Territory.

По данным ВОЗ, у каждого человека, дожившего до пожилого возраста, встречается хотя бы одна проблема со зрением. В мире примерно 2,2 млрд человек живут с нарушениями зрения или слепотой, и из них, как минимум, 1 млрд человек страдают устранимыми или предотвращаемыми нарушениями зрения. Распространенность заболеваний глаз является неравномерной, и, как правило, она выше в странах с низким и средним уровнем дохода и среди групп населения, которые не получают достаточного обслуживания. По прогнозам ВОЗ, в ближайшие десятилетия глобальная потребность в офтальмологической помощи резко возрастет, что создает серьезную проблему для систем здравоохранения [1].

Оптимизация деятельности офтальмологической службы, повышение эффективности лечения пациентов, предупреждения слепоты и слабовидения невозможны без детального эпидемиологического анализа в целом по России и в каждом отдельном регионе [2, 3]. Заболеваемость населения болезнями глаза и его придаточного аппарата в разных субъектах страны может отличаться весьма значительно, и применение регионального анализа позволяет понять природу этих вариаций [4, 5, 6]. Так, в Самарской области в 2009–2013 гг. была отмечена ухудшающаяся эпидемиологическая ситуация по заболеваниям глаз и выявлен прирост глазной заболеваемости на 8%. Причиной сложившейся ситуации явился дефицит врачей-офтальмологов, особенно городской службы, что привело к уменьшению выявляемости болезней глаз и, соответственно, к снижению выявляемости глазной патологии среди городского населения [7]. Учет и изучение глазной заболеваемости играют важную роль, так как статистические данные представляют собой базу, на основе которой разрабатывается общая стратегия развития подразделений и учреждений, оказывающих офтальмологическую помощь [8]. Только с учетом статистических показателей по заболеваемости и на основе их анализа возможно планирование целенаправленных действий для уменьшения инвалидности по зрению [9].

Цель исследования – изучение динамики глазной заболеваемости у взрослого и детского населения Краснодарского края в 2018–2020 гг.

Материал и методы исследования. Исследование проведено сплошным методом, является описательным. Предметами исследования были материалы Министерства здравоохранения Краснодарского края и данные годовых отчетов ЛПУ Краснодарского края за 2018–2020 гг. Методы анализа: статистический, аналитический.

Результаты исследования и их обсуждение

Численность населения Краснодарского края в 2018 г. составляла 5 млн 600 тыс. человек. Городское население с присущей этой категории большей доступностью офтальмологической помощи составляло 54,9%. В 2020 г. население Краснодарского края было уже 5 млн 680 тыс. человек, доля городских жителей составила 55,4%. Численность

населения Краснодарского края с 2018 по 2020 гг. увеличилась незначительно – на 1,3%.

Общее число зарегистрированных случаев офтальмопатологии уменьшилось с 456 674 случаев в 2018 г. до 428 291 в 2020 г. (–6,2%). Общая офтальмологическая заболеваемость на 100 тыс. населения Краснодарского края за 2018–2020 гг. уменьшилась на 7,4%. Первичная заболеваемость населения края за этот период уменьшилась на 12,4% (табл. 1).

Таблица 1

Офтальмологическая заболеваемость населения Краснодарского края без деления по возрасту (на 100 тыс. населения; абс. знач.)

№	Наименование показателя	2018	2019	2020
1.	Всего зарегистрировано болезней глаза и его придаточного аппарата (абс. знач.)	456674	466789	428291
2.	Общая заболеваемость глаза и его придаточного аппарата (на 100 тыс. населения)	8149,9	8264,3	7546,4
3.	Первичная заболеваемость глаза и его придаточного аппарата (абс. знач.)	162160	174200	143878
4.	Заболеваемость глаза и его придаточного аппарата с диагнозом, установленным впервые в жизни (на 100 тыс. населения)	2893,9	3084,1	2535,1

Сравнительный анализ свидетельствует о том, что общая заболеваемость офтальмопатологией среди взрослого населения Краснодарского края меньше, чем в среднем по Российской Федерации. Так, например, в 2018 г. среди взрослых жителей края она составляла 7957,0 против 10 375,6 на 100 тыс. населения Российской Федерации. В 2019 г. наблюдалась такая же закономерность – в Краснодарском крае заболеваемость была 7876,0 против 10 293,9 в целом по РФ. В 2020 г. общая заболеваемость в крае составила 7368,9 в сравнении с 7883,6 по среднему по стране. Необходимо отметить, что данные по 2019 г. отражают положительную динамику в сравнении с 2018 г., в отличие от сравнения между 2018 и 2020 гг. Возможно, такая динамика объясняется тем, что в связи с пандемией COVID-19 в 2020 г. в России действовали режимы самоизоляции и определенных ограничений на посещение лечебно-профилактических учреждений.

Нозологическая структура общей заболеваемости взрослого населения Краснодарского края за рассматриваемый период наблюдения оставалась достаточно постоянной – наиболее часто встречаются болезни мышц глаза, нарушения рефракции, аккомодации и содружественных движений глаз, катаракта, конъюнктивит, глаукома, диабетические поражения глаз, дегенерация макулярной области и заднего отдела глаза (табл. 2).

Таблица 2

Общая офтальмологическая заболеваемость взрослого населения Краснодарского края (18 лет и старше) (на 100 тыс. населения; абс. знач.)

№	Наименование показателя	2018	2019	2020
1.	Всего зарегистрировано болезней глаза и его придаточного аппарата в отчетном году (на 100 тыс. населения)	7957,0	7876,0	7368,9
2.	Из них: болезни мышц глаза, нарушения содружественного движения глаз, аккомодации и рефракции	83 104	81 072	73 427
3.	Катаракта	82 043	83 808	74 439
4.	Конъюнктивит	47 836	47 755	48 625
5.	Глаукома	42 363	45 562	44 585
6.	Диабетическое поражение глаз	7758	13 538	8977
7.	Дегенерация макулы и заднего отдела глаза	6447	7670	7033

Таким образом, нарушения аккомодации, рефракции и содружественных движений глаз «спорят» за первенство с катарактой, глаукома – с конъюнктивитами, всегда бывшими наиболее частой причиной обращений за офтальмологической помощью, а диабетические поражения глаз «соперничают» с дегенеративными нарушениями в макулярной области и в целом на глазном дне.

Нозологическая структура первичной заболеваемости взрослого населения Краснодарского края была представлена преобладающими глаукомой, диабетическими поражениями глаз и дегенерацией на глазном дне (табл. 3). В целом динамика впервые в жизни установленных в текущем году болезней глаз была отрицательной (–7,9%) с 2018 г. к 2020 г. Настораживает также отрицательная динамика при диабетических поражениях глаз в 2020 г. по сравнению с 2018 г. (–52,1%) и 2019 г. (–69,4%), свидетельствующая о том, что выявление офтальмологических осложнений сахарного диабета уменьшилось в 2,1–3,3 раза.

Таблица 3

Первичная офтальмологическая заболеваемость взрослого населения Краснодарского края
(18 лет и старше) (на 100 тыс. населения; абс. знач.)

№	Наименование показателя	2018	2019	2020
1.	Всего зарегистрировано болезней глаза и его придаточного аппарата с впервые в жизни установленным в отчетном году диагнозом (на 100 тыс. населения)	2575,8	2730,9	2372,3
2.	Из них: глаукома	5070	7803	5237
3.	дегенерация макулы и заднего полюса	1251	2305	1748
4.	диабетическое поражение глаз	424	664	203

Были проанализированы общая и первичная заболеваемость офтальмопатологией детского населения Краснодарского края (0–17 лет включительно) за 2018–2020 гг., которые значительно отличались от заболеваемости взрослых (табл. 4, 5). В структуре офтальмопатологии у детей Краснодарского края наиболее часто на протяжении 2018–2020 гг. были представлены болезни мышц глаза, нарушения содружественного движения глаз, аккомодации и рефракции, затем – конъюнктивит, болезни зрительного нерва и зрительных путей. Травмы глаза и глазницы у детей «соперничают» с хориоретинальными воспалениями примерно с одинаковой динамикой по годам. Отмечается увеличение частоты ретинопатии недоношенных, заболеваний роговицы и глаукомы. Общая заболеваемость болезнями глаза и его придаточного аппарата у детей Краснодарского края в 2020 г. в сравнении с 2018 г. уменьшилась на 7,6%, в сравнении с 2019 г. – уменьшилась на 15,7% (табл. 4).

Таблица 4

Общая офтальмологическая заболеваемость детского населения Краснодарского края (на 100 тыс. населения; абс. знач.)

№	Наименование показателя	2018	2019	2020
1.	Всего зарегистрировано болезней глаза и его придаточного аппарата у детей в отчетном году (на 100 тыс. населения)	8892,0	9745,3	8218,3
2.	Из них: болезни мышц глаза, нарушения содружественного	59 856	77 071	64 055

	движения глаз, аккомодации и рефракции			
3.	Конъюнктивит	23 130	19 131	15 768
4.	Болезни зрительного нерва и зрительных путей	668	793	761
5.	Травма глаза и глазницы	273	249	189
6.	Хориоретинальное воспаление	277	238	197
7.	Катаракта	231	246	219
8.	Ретинопатия недоношенных	153	141	195
9.	Кератит	129	182	164
10.	Глаукома	53	65	69
11.	Дегенерация макулы и заднего полюса	42	54	45

Наиболее значимыми в нозологической структуре заболеваемости у детей являются болезни мышц глаза, нарушения содружественного движения глаз, аккомодации и рефракции (65,7%) и конъюнктивит (16,2%), значительно преобладающие в сравнении с другой офтальмопатологией. Первичная заболеваемость детского населения края в 2020 г. по отношению к показателю 2018 г. уменьшилась на 23,5%, в сравнении между 2020 и 2019 гг. – на 28,9% (табл. 5).

Таблица 5

Первичная офтальмологическая заболеваемость детского населения Краснодарского края (0–17 лет включительно) (на 100 тыс. населения; абс. знач.)

№	Наименование показателя	2018	2019	2020
1.	Всего зарегистрировано болезней глаза и его придаточного аппарата с впервые в жизни установленным в отчетном году диагнозом (на 100 тыс. населения)	4117,6	44 31,4	31 51,5
2.	Из них: болезни мышц глаза, нарушения содружественного движения глаз,	17 933	26 867	17 237

	аккомодации и рефракции			
3.	Ретинопатия недоношенных	52	40	51
4.	Глаукома	11	8	9

Общая заболеваемость детского населения Краснодарского края в сравнении со средними показателями в РФ оказалась значительно меньше – в 2018 г. в крае составляла 8892,0, в то время как в целом в стране – 34 189,4. Для 2019 г. показатель также был значительно меньше в Краснодарском крае – 9745,3 против 35 107,3 в РФ.

За рассматриваемый период времени в Краснодарском крае уменьшилось число врачей-офтальмологов. В 2018 г. в крае работал 441 врач-офтальмолог, в 2019 г. это число уменьшилось до 429, в 2020 г. стало 415. Обеспеченность врачами-офтальмологами в крае в 2018 и 2019 гг. на 10 000 населения составляла 0,79, а в 2020 г. уменьшилась до 0,7 при средней обеспеченности по РФ 0,9. В амбулаторно-поликлинической службе края в 2018 г. трудились 314 врачей-офтальмологов, в 2019 г. – 307 и в 2020 г. – 299 врачей, что составляет 0,5 на 10 тыс. населения при расчетном показателе 1,0. Коэффициент укомплектованности врачами-офтальмологами в крае составляет 75,2% при среднем показателе по России 84,7%. Таким образом, обеспеченность врачами-офтальмологами оставляет желать лучшего, составляя всего 0,5 при расчетном показателе 1,0 на 10 000 населения.

Заключение. Все вышеперечисленное дает представление о наиболее важных проблемах современной офтальмологии в Краснодарском крае как среди взрослого, так и среди детского населения. Динамика в период 2018–2020 гг. таких заболеваний, как катаракта, нарушения рефракции, конъюнктивиты, глаукома, диабетические поражения глаз, дегенерация макулы и заднего отдела глаз – у взрослых, а также нарушений аккомодации и рефракции, болезней зрительного нерва и зрительных путей – у детей, позволила выявить приоритеты, на которые должны быть направлены основные усилия офтальмологической службы Краснодарского края. Значительное снижение показателей общей и первичной заболеваемости практически по всем офтальмологическим нозологиям в 2020 г. обусловлено пандемией COVID-19, так как на рубеже 2018–2019 гг., до пандемии, в Краснодарском крае отмечалась положительная динамика. Уменьшение численности врачей-офтальмологов и недостаточная обеспеченность в основном муниципальной системы здравоохранения, ее первичного звена, не могли не отразиться на показателях заболеваемости офтальмопатологией. Анализ динамики глазной заболеваемости позволит разработать комплекс мероприятий по повышению качества и доступности офтальмологической помощи

детскому и взрослому населению Краснодарского края.

Список литературы

1. Всемирный доклад о проблемах зрения. Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2020. 220 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://apps.who.int/iris/> (дата обращения: 30.07.2022).
2. Калининская А.А., Аликова Т.Т. Влияние региональных демографических процессов на формирование глазной патологии (на примере Республики Северная Осетия-Алания) // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. 2010. № 1. С. 45-47.
3. Попова И.В. Рационализация управления региональной заболеваемостью органа зрения на основе мониторинга медико - биологических и социально-гигиенических факторов: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Воронеж, 2007. 17 с.
4. Попова О.Е., Бадаев Ф.И., Яблонская Л.Я. Заболеваемость болезнями глаз и ресурсное обеспечение офтальмологической службы в Свердловской области // Вестник Ивановской медицинской академии. 2014. Т. 19. № 1. С. 5-8.
5. Подтынных Е.В., Измайлова С.Б., Комаровских Е.Н. Клинико-социальный портрет пациентов с кератоконусом, проживающих в южных регионах России // Офтальмохирургия. 2019. № 1. С. 62-66.
6. Конькова А.Ю., Гаврилова Т.В., Черешнева М.В. Заболеваемость увеитами населения Пермского края // Пермский медицинский журнал. 2015. Т. XXXII. № 6. С. 51-55.
7. Никифорова Е.Б. Клинико-эпидемиологический анализ глазной заболеваемости, инвалидности и стационарной офтальмологической помощи населению Самарской области за период 2010-2014 гг. // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. № 12. С. 160-166.
8. Мошетова Л.К., Нероев В.В., Астахов Ю.С. О задачах совершенствования офтальмологической помощи в Российской Федерации // Офтальмологические ведомости. 2009. Т. 2. № 2. С. 3-5.
9. Сахнов С.Н. Анализ распространенности социально-значимых заболеваний глаза - основа рационализации высокотехнологичной офтальмологической службы // Оренбургский медицинский вестник. 2018. Т. VI. № 2 (22). С. 41-47.