

<https://doi.org/10.21516/2072-0076-2022-15-3-7-10>



Эпидемиология новообразований глаза и его придаточного аппарата в Оренбургском регионе

А.Е. Апрелев¹, З.Ф. Абдулгазизова², И.И. Закирова¹ ✉, А.А. Апрелев¹

¹ ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Советская, д. 6, Оренбург, 460000, Россия

² ГАУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 1», ул. Аксакова, д. 23, Оренбург, 460018, Россия

Цель работы — проанализировать заболеваемость новообразованиями глаза и его придаточного аппарата жителей Оренбургской области, изучить ее структуру и динамику в период с 2013 по 2017 г. **Материал и методы.** Проведен ретроспективный анализ случаев заболеваемости пациентов поликлиники и 2-го офтальмологического отделения ГАУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 1» в возрасте от 4 мес до 90 лет. **Результаты.** С 2013 по 2017 г. заболеваемость онкопатологией глаза и его придаточного аппарата снизилась на 42 %. В то же время доля злокачественных новообразований увеличилась на 40,3 %. За весь анализируемый период в целом у амбулаторных пациентов среди злокачественных новообразований 68,6 % составил базальноклеточный рак кожи и 31,4 % — прочие злокачественные новообразования, у стационарных пациентов базальноклеточный рак кожи встречался в 58 % случаев, увеальные меланомы — в 23,7 % и в 18,3 % — прочие злокачественные новообразования. У женщин онкопатология глаза и его придатков обнаруживалась в 2 раза чаще, чем у мужчин. **Заключение.** Полученные результаты можно использовать для оценки динамики заболеваемости по Оренбургской области в перспективном и ретроспективном анализе, а также для оценки распространенности изучаемой патологии на других территориях Российской Федерации методом экстраполяции.

Ключевые слова: онкоофтальмология; глаз; придаточный аппарат; увеальная меланома

Конфликт интересов: отсутствует.

Прозрачность финансовой деятельности: никто из авторов не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

Для цитирования: Апрелев А.Е., Абдулгазизова З.Ф., Закирова И.И., Апрелев А.А. Эпидемиология новообразований глаза и его придаточного аппарата в Оренбургском регионе. Российский офтальмологический журнал. 2022; 15 (3): 7-10 <https://doi.org/10.21516/2072-0076-2022-15-3-7-10>

Epidemiology of neoplasms of the eye and adnexa in Orenburg region

Alexander E. Aprelev¹, Zuleikha F. Abdulgazizova², Irina I. Zakirova¹ ✉, Alexander A. Aprelev¹

¹ Orenburg State Medical University, 6, Sovetskaya St., Orenburg, 460000, Russia

² Orenburg Regional Clinical Hospital No. 1, 23, Aksakov St., Orenburg, 460018, Russia
zak_ii96@mail.ru

Purpose. To analyze the incidence of neoplasms of the eye and its appendages among residents of the Orenburg region, and determine its structure and dynamics within a 5-year period (2013 to 2017). **Material and methods.** A retrospective analysis of morbidity of patients of the polyclinic and the 2nd ophthalmological department of Orenburg Regional Clinical Hospital No. 1 was performed for the patients aged 4 months to 90 years. **Results.** Over the analyzed period (2013–2017) the incidence of oncological diseases of the eye and adnexa fell by 42 %. On the other hand, the share of malignant neoplasms increased by 40.3 %. On the whole, out-patients with neoplasms showed 68.6 % of basal cell carcinomas and 31.4 % of other malignancies, while hospitalized patients showed 58 % of basal cell carcinomas,

23.7 % of uveal melanomas and 18.3 % of other malignancies. Oncopathology of the eye and adnexa was found to affect women twice as often as men. **Conclusion.** The obtained results may be used to assess the changes of the morbidity for Orenburg region in prospective and retrospective aspects, as well as assess, by extrapolation, the incidence of the pathology under study in other Russian areas.

Keywords: ophthalmic oncology; eye; adnexa; uveal melanoma

Conflict of interests: there is no conflict of interests.

Financial disclosure: no author has a financial or property interest in any material or method mentioned.

For citation: Aprelev A.E., Abdulgazizova Z.F., Zakirova I.I., Aprelev A.A. Epidemiology of neoplasms of the eye and adnexa in Orenburg region. Russian ophthalmological journal. 2022; 15 (3): 7-10 (In Russian). <https://doi.org/10.21516/2072-0076-2022-15-3-7-10>

Несмотря на значительный научно-технический прогресс, наблюдающийся в последние десятилетия, в том числе в диагностике онкозаболеваний глаза и его придаточного аппарата, значительное улучшение материально-технической базы медицинских организаций — как крупных диагностических центров, так и первичного звена, своевременное выявление новообразований и сегодня представляет серьезную проблему для практической медицины [1–3]. Причиной этого является дефицит кадров, особенно первичного звена, их недостаточная подготовка, а также сложившийся менталитет российских граждан в отношении своего здоровья: забота о нем все еще не имеет у нас первостепенного значения [4]. Для оценки заболеваемости онкопатологией глаза и его придаточного аппарата необходимо проанализировать работу амбулаторного и стационарного звена по данному направлению.

ЦЕЛЬ работы — проанализировать заболеваемость новообразованиями глаза и его придаточного аппарата жителей Оренбургской области, изучить ее структуру и динамику в период с 2013 по 2017 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный анализ случаев заболеваемости у пациентов поликлиники и 2-го офтальмологического отделения ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 1» в возрасте от 4 мес до 90 лет. Проанализированы медицинские карты больных, получающих помощь в амбулаторных условиях (форма 025/у), медицинские карты стационарного больного (форма 003/у) и данные журнала записи амбулаторных операций (форма № 069/у) пациентов с новообразованиями глаза и его придаточного аппарата за 2013–2017 гг. Выборка проводилась сплошным методом. Данные представлены в виде абсолютных и относительных величин (%).

Статистическая обработка включала определение ошибки репрезентативности, определение доверительных интервалов относительных величин, определение критерия Стьюдента.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего проанализировано 1410 амбулаторных карт пациентов с новообразованиями глаза и его придаточного аппарата, из них за 2013 г. — 397 амбулаторных карт, за 2014-й — 266, за 2015-й — 260, за 2016-й — 261 и за 2017-й — 226. Проанализировано также 829 медицинских карт стационарных больных, из них за 2013 г. — 206 карт, 2014-й — 168, 2015-й — 161, 2016-й — 171 и за 2017-й — 123 (рис. 1).

Частота госпитализации пациентов с новообразованиями глаза и придаточного аппарата в стационар в 2013 г. составила $34,0 \pm 1,9\%$; в 2014-м — $39,0 \pm 2,3\%$; в 2015-м — $38,0 \pm 2,4\%$; в 2016-м — $40,0 \pm 2,4\%$ и в 2017-м — $35,0 \pm 2,6\%$ ($p \leq 0,05$).

Среди прооперированных в амбулаторных условиях пациентов в 2013 г. было 64 % женщин и 36 % мужчин, в 2014-м — 62 % женщин и 38 % мужчин, в 2015-м — 69 % женщин

и 31 % мужчин, в 2016-м — 57 % женщин и 43 % мужчин и в 2017-м — 63 % женщин и 37 % мужчин ($p \leq 0,05$). Среди прооперированных в условиях стационара пациентов в 2013 г. было 55 % женщин и 45 % мужчин, в 2014-м — 55 % женщин и 45 % мужчин, в 2015-м — 46 % женщин и 54 % мужчин, в 2016-м — 64 % женщин и 36 % мужчин и в 2017-м — 63,4 % женщин и 36,6 % мужчин ($p \leq 0,05$).

По данным гистологии у прооперированных в 2013 г. амбулаторных пациентов в 75 % случаев новообразования были доброкачественными и в 25 % — злокачественными, в 2014-м — 63 и 37 %, в 2015-м — 57 и 43 %, в 2016-м — 61 и 39 %, в 2017-м — 57 и 43 % соответственно; у стационарных пациентов — в 2013 г. в 59 % случаев — доброкачественные и в 41 % — злокачественные новообразования, в 2014-м — 57 и 43 %, в 2015-м — 53 и 47 %, в 2016-м — 35,1 и 64,9 %, в 2017-м — 36,7 и 63,3 % соответственно ($p \leq 0,05$) (рис. 2, 3).

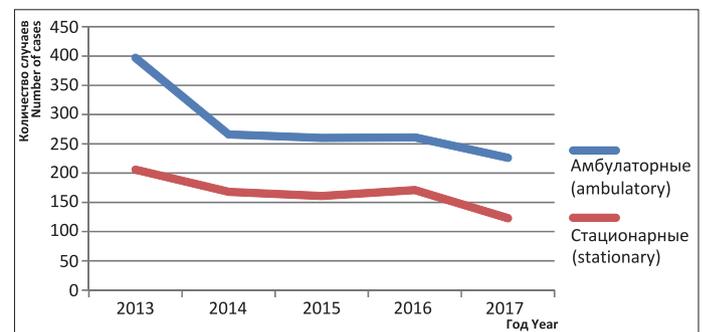


Рис. 1. Заболеваемость новообразованиями глаза и его придаточного аппарата в 2013–2017 гг.

Fig. 1. Incidence of neoplasms of the eye and its adnexa from 2013 to 2017

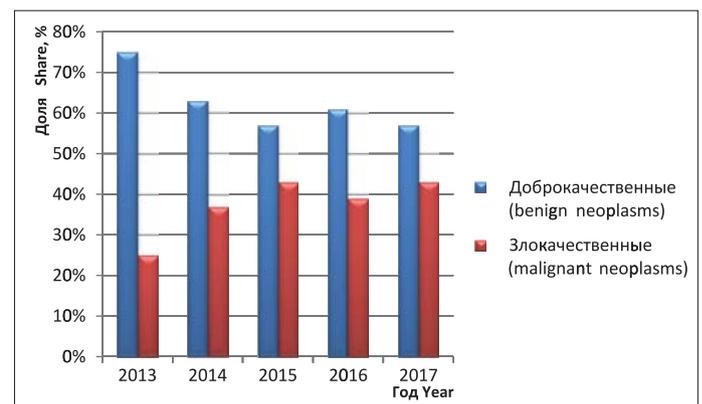


Рис. 2. Динамика соотношения доброкачественных и злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата у амбулаторных пациентов

Fig. 2. Dynamics of the ratio of benign and malignant neoplasms of the eye and its adnexa among outpatients

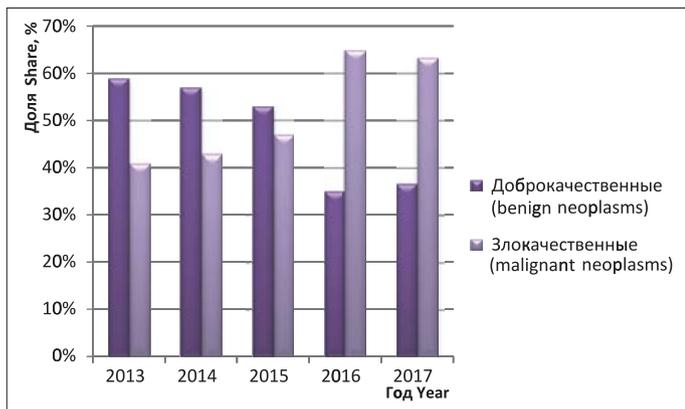


Рис. 3. Динамика соотношения доброкачественных и злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата стационарных пациентов

Fig. 3. Dynamics of the ratio of benign and malignant neoplasms of the eye and its adnexa among inpatients

У амбулаторных пациентов в 2013 г. среди злокачественных новообразований 90 % составил базальноклеточный рак кожи и 10 % прочие злокачественные новообразования ($p \leq 0,05$). В 2014 г. — 53 и 47 %, в 2015 г. — 62 и 38 %, в 2016 г. — 69 и 31 %, в 2017 г. — 69 и 31 % соответственно ($p \leq 0,05$). Увеальные меланомы в амбулаторных условиях не оперировались. У стационарных же пациентов в 2013 г. среди злокачественных новообразований 46 % составил базальноклеточный рак кожи, 45 % — увеальные меланомы и 9 % — прочие злокачественные новообразования. В 2014 г. — 77, 15 и 8 %, в 2015 г. — 65, 28 и 7 %, в 2016 г. — 73, 6, 6,9 и 19,5 %, в 2017 г. — 67,3, 23,6 и 9,1 % соответственно ($p \leq 0,05$).

В целом за весь анализируемый период у амбулаторных пациентов среди злокачественных новообразований 68,6 % составил базальноклеточный рак кожи, увеальные меланомы — 0 % и 31,4 % — прочие злокачественные новообразования, у стационарных пациентов базальноклеточный рак кожи встречался в 58 %, увеальные меланомы — в 23,7 % и в 18,3 % — прочие злокачественные новообразования.

ОБСУЖДЕНИЕ

По Оренбургской области показатели заболеваемости онкопатологией глаза и его придаточного аппарата остаются достаточно высокими, хотя отмечается снижение этого показателя: в 2017 г. по сравнению с 2013-м — на 42 %, в том числе на 43 % среди амбулаторных пациентов и на 40 % среди стационарных пациентов. Это может быть обусловлено несколькими причинами: недостаточным просвещением населения, в связи с чем имеет место несвоевременное обращение к офтальмологу, дефицитом офтальмологов первичного звена, а также их недостаточной подготовкой в области онкоофтальмологии. В Российской Федерации же, напротив, наблюдается рост данного показателя. В то же время отмечается увеличение доли злокачественных новообразований в целом на 20,5 %, в том числе на 22,3 % по стационару и на 18 % по первичному звену [5].

Заболеваемость новообразованиями глаза и его придаточного аппарата выше у женщин. Соотношение между женщинами и мужчинами по этому показателю в 2017 г. по сравнению с 2013 г. практически не изменилось и составляет 2:1 [6].

Среди злокачественных новообразований чаще всего оперируется, как амбулаторно, так и стационарно, базальноклеточный рак кожи (до 90 и 77 % соответственно), что

свидетельствует о более частом его выявлении среди населения Оренбургской области [7]. Все увеальные меланомы, составляющие до 45 % от всех выявляемых злокачественных новообразований, оперируются в условиях стационара. Это свидетельствует о правильном отборе пациентов для госпитализации на уровне первичного звена.

Среди прочих злокачественных новообразований встречались рабдомиосаркомы, лимфомы орбиты, фиброзная злокачественная гистиоцитома, феохромоцитома, метастазы низкодифференцированного рака, плазмоцитома. Они составляли до 19,5 % от всех выявленных злокачественных новообразований.

Полученные результаты можно использовать в практической медицине: экономически целесообразно проводить скрининг-обследования на догоспитальном этапе. Такой подход будет более результативным: повысится своевременное выявление данной патологии, эффективность терапии и возможность более широкого применения сохранных методов лечения. Кроме того, данную работу можно использовать для сравнения заболеваемости по Оренбургской области в перспективном и ретроспективном анализе, распространенности изучаемой патологии на других территориях Российской Федерации с целью проведения расчетов методом экстраполяции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Оренбургском регионе в 2017 г. отмечается снижение заболеваемости онкопатологией глаза и его придаточного аппарата по сравнению с 2013 г. на 42 %, в том числе на 43 % среди амбулаторных пациентов и на 40 % — среди стационарных пациентов. При этом доля злокачественных новообразований увеличилась на 20,5 %, в том числе по стационару на 22,3 %, а по первичному звену — на 18 %. Среди пациентов с онкопатологией глаза и его придатков преобладают женщины, в среднем соотношении 2:1. Проведенный анализ свидетельствует о правильном отборе пациентов для госпитализации на уровне первичного звена: все увеальные меланомы оперируются в условиях стационара (100 %).

Литература/References

1. Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н. Злокачественные новообразования глаза и его придаточного аппарата, заболеваемость и смертность (популяционное исследование). Офтальмология. 2012; 9 (3): 71–6. [Merabishvili V.M., Merabishvili E.N. Malignant neoplasms of the eye and its adnexal apparatus, morbidity and mortality (population study). Ophthalmology. 2012; 9 (3): 71–6 (in Russian)]. doi: 10.18008/1816-5095-2012-3-71-76
2. Лузянина В.В. Диагностика и лечение новообразований органа зрения в Приморском центре микрохирургии глаза. Тихоокеанский медицинский журнал. 2017; 68 (2): 21–5. [Luzyanina V.V. Diagnostics and treatment of neoplasms of the organ of vision at the Primorsky Center for Eye Microsurgery. Pacific Medical Journal. 2017; 68 (2): 21–5 (in Russian)]. doi: 10.17238/PmJ1609-1175.2017.2.21-25
3. Аксенова С.В., Куликова М.П., Хозина Е.А. Эпидемиологическая характеристика новообразований органа зрения в Республике Мордовия. Огарев-online. 2019. [Aksenova S.V., Kulikova M.P., Khozina E.A. Epidemiological characteristics of neoplasms of the organ of vision in the Republic of Moravia. Ogarev-online. 2019 (in Russian)]. Available at: <http://journal.mrsu.ru/arts/epidemiologicheskaya-kharakteristika-novoobrazovaniy-organa-zreniya-v-respublike-mordoviya> (accessed 15. 07. 2022).
4. Бровкина А.Ф., Панова И.Е., Саакян С.В. Офтальмоонкология: новое за последние два десятилетия. Вестник офтальмологии. 2014; 130 (6): 13–9. [Brovkina A.F., Panova I.E., Saakyan S.V. Ophthalmology: new in the last two decades. Vestnik Oftal'mologii. 2014; 130 (6): 13–9 (in Russian)].
5. Апрелев А.Е., Абдулгазизова З.Ф., Закирова И.И., Апрелев А.А. Анализ структуры онкозаболеваний глаза, придаточного аппарата и орбиты (по данным 2-го офтальмологического отделения ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 1»). Саратовский научно-медицинский журнал. 2018; 14 (4): 894–7. [Aprelev A.E., Abdulgazizova Z.F., Zakirova I.I., Aprelev A.A. Analysis of the structure of oncological diseases of

the eye, appendage and orbit (according to the data of the 2nd ophthalmological Department of the Orenburg regional clinical hospital No. 1). *Saratov scientific medical journal*. 2018; 14 (4): 894–7 (in Russian)].

6. *Мерабишвили В.М., Мерабишвили Э.Н.* Распространенность злокачественных новообразований глаза и его придаточного аппарата (С69). *Офтальмология*. 2020; 17 (3): 495–501. [*Merabishvili V.M., Merabishvili E.N.*

The prevalence of malignant neoplasms of the eye and its adnexa (C69). *Ophthalmology*. 2020; 17 (3): 495–501 (in Russian)]. doi: 10.18008/1816-5095-2020-3-495-501

7. *Yin V.T., Merritt H.A., Sniegowski M., Esmali B.* Eyelid and ocular surface carcinoma: diagnosis and management. *Clin. Dermatol*. 2015; 33 (2): 159–69. doi: 10.1016/j.clindermatol.2014.10.008

Вклад авторов в работу: А.Е. Апрелев — концепция и дизайн исследования, утверждение рукописи для публикации; З.Ф. Абдулгизова — анализ и интерпретация результатов; И.И. Закирова — анализ и интерпретация результатов, написание статьи; А.А. Апрелев — сбор и обработка данных.

Author's contribution: A.E. Aprelev — concept and design of the study, final editing of the article; Z.F. Abdulgazizova — analysis and interpretation of the results; I.I. Zakirova — analysis and interpretation of the results, writing of the article; A.A. Aprelev — data collection and processing.

Поступила: 16.07.2021. Переработана: 28.09.2021. Принята к печати: 17.10.2021
Originally received: 16.07.2021. Final revision: 28.09.2021. Accepted: 17.10.2021

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Советская, д. 6, Оренбург, 460000, Россия

Александр Евгеньевич Апрелев — д-р мед. наук, доцент, заведующий кафедрой офтальмологии

Ирина Игоревна Закирова — клинический ординатор

Александр Александрович Апрелев — студент

ГАОУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 1», ул. Аксакова, д. 23, Оренбург, 460018, Россия

Зулейха Фаритовна Абдулгизова — заведующая офтальмологическим отделением № 2

Для контактов: Ирина Игоревна Закирова,
zak_ii96@mail.ru

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Orenburg State Medical University” of the Ministry of Health of Russia, 6, Sovetskaya St., Orenburg, 460000, Russia

Alexander E. Aprelev — Dr. of Med. Sci., head of the department of ophthalmology, assistant professor

Irina I. Zakirova — resident

Alexander A. Aprelev — student

GAUZ “Orenburg Regional Clinical Hospital No. 1”, 23, Aksakova St., Orenburg, 460018, Russia

Zuleikha F. Abdulgazizova — head of ophthalmology department No. 2

Contact information: Irina I. Zakirova,
zak_ii96@mail.ru