

<https://doi.org/10.21516/2072-0076-2025-18-2-7-27>



Результаты первого российского опроса врачей-ретинологов «СЕТЧАточкаRU»

Е.В. Бобыкин¹, Р.Р. Файзрахманов², С.Ю. Голубев³, Т.И. Дибаяев⁴, О.В. Зайцева⁵, В.Н. Казайкин⁶, Е.А. Ларина², Д.С. Мальцев⁷, Н.В. Нероева⁵, П.А. Нечипоренко⁸, И.Е. Панова⁹, А.А. Плюхова¹⁰, С.Н. Тульцева⁸, А.Ж. Фурсова¹¹, Ф.Е. Шадричев¹², М.М. Шишкин²

¹ ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Репина, д. 3, Екатеринбург, 620028, Россия

² ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ул. Нижняя Первомайская, д. 70, Москва, 105203, Россия

³ Электронное средство массовой информации «Офтальмологический портал «Орган зрения»», <https://ovis.ru/ru/>

⁴ ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Ленина, д. 3, г. Уфа, 450008, Россия

⁵ ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, ул. Садовая-Черногрозская, д. 14/19, Москва, 105062, Россия

⁶ АО «Екатеринбургский центр МНТК «Микрохирургия глаза», ул. Бардина, д. 4а, Екатеринбург, 620149, Россия

⁷ ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», ул. Боткинская, д. 21, Санкт-Петербург, 194044, Россия

⁸ ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова» Минздрава России, ул. Льва Толстого, д. 6–8, Санкт-Петербург, 197022, Россия

⁹ Санкт-Петербургский филиал ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России, ул. Ярослава Гашека, д. 21, Санкт-Петербург, 192283, Россия

¹⁰ ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова», ул. Россолово, д. 11а, Москва, 123098, Россия

¹¹ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный проспект, д. 52, Новосибирск, 630091, Россия

¹² Региональный эндокринологический центр СПб ГБУЗ «Городской консультативно-диагностический центр № 1», ул. Сикейроса, д. 10а, Санкт-Петербург, 194354, Россия

Заболевания заднего отрезка глаза традиционно являются важнейшей медико-социальной проблемой. Бурное развитие офтальмологии в XX и XXI вв. привело к значительному расширению познаний в физиологии и патологии световоспринимающих структур глаза, революционным достижениям в диагностике и лечении широкого спектра заболеваний сетчатки, зрительного нерва, сосудистой оболочки и стекловидного тела. Потребность в высококвалифицированных врачах, имеющих современное понимание данной проблемы, обусловила появление офтальмологической специализации, получившей название «ретинология». Современная ретинология включает в себя различные направления диагностики (в том числе визуализацию структур глаза, электрофизиологические и генетические методы), а также медикаментозного, лазерного и микрохирургического лечения и реабилитации пациентов. В интенсивно меняющейся медицине чрезвычайно велико значение социологических исследований, позволяющих организаторам здравоохранения оценивать имеющиеся тенденции и принимать решения, определяющие направления развития службы, а специалистам — обмениваться мнениями и анализировать свою профессиональную деятельность. Ретинология не является исключением. За рубежом успешно проводятся имеющие большое научно-практическое значение опросы профессиональных организаций ретинологов, наиболее известными из которых являются EURETINA Clinical Trends Survey и ASRS Preferences and Trends (PAT) Survey. В России до настоящего времени такие опросы не проводились. При этом возможность узнать мнение российских специалистов, а также сравнить отечественные и зарубежные данные представляет несомненный интерес.

В 2024 г. нами был организован и проведен первый независимый российский опрос ретинологов «СЕТЧАточкаRU», в котором приняли участие 585 врачей-офтальмологов из всех федеральных округов Российской Федерации, а также наши коллеги из Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Ливана, Таджикистана, Туркменистана, Турции и Узбекистана. Основные результаты опроса представлены в настоящей публикации.

Ключевые слова: ретинология; офтальмология; опрос; заболевания сетчатки; диагностика; лечение

Конфликт интересов: отсутствует.

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

Для цитирования: Бобыкин Е.В., Файзрахманов Р.Р., Голубев С.Ю., Дибаяев Т.И., Зайцева О.В., Казайкин В.Н., Ларина Е.А., Мальцев Д.С., Нероева Н.В., Нечипоренко П.А., Панова И.Е., Плюхова А.А., Тульцева С.Н., Фурсова А.Ж., Шадричев Ф.Е., Шишкин М.М. Результаты первого российского опроса врачей-ретинологов «СЕТЧАточкаRU». Российский офтальмологический журнал. 2025; 18 (2): 7-27. <https://doi.org/10.21516/2072-0076-2025-18-2-7-27>

Results of the first Russian survey of retinologists “SEtCHAtochkaRU”

Evgeny V. Bobykin¹, Rinat R. Fayzrakhmanov², Sergey Yu. Golubev³, Tagir I. Dibaev⁴, Ol'ga V. Zaytseva⁵, Victor N. Kazaikin⁶, Evgeniya A. Larina², Dmitrii S. Maltsev⁷, Natalia V. Neroeva⁵, Pavel A. Nechiporenko⁸, Irina E. Panova⁹, Anna A. Plyukhova¹⁰, Svetlana N. Tultseva⁸, Anzhella Zh. Fursova¹¹, Fedor E. Shadrichiev¹², Michail M. Shishkin²

¹ Ural State Medical University, 3, Repina St., Yekaterinburg, 620028, Russia

² N.I. Pirogov National Medical and Surgical Center, 70, Nizhnaya Pervomayskaya St., Moscow, 105203, Russia

³ Electronic media “Ophthalmological portal “Organum-visus”, <https://ovis.ru/ru/>

⁴ Bashkir State Medical University, 3, Lenina St., Ufa, 450008, Russia

⁵ Helmholtz National Medical Research Center of Eye Diseases, 14/19, Sadovaya-Chernogryazskaya St., Moscow, 105062, Russia

⁶ Ekaterinburg Center IRTC “Eye Microsurgery”, 4a, Bardin St., Yekaterinburg, 620149, Russia

⁷ S.M. Kirov Military Medical Academy, 21, Botkinskaya Str., St.Petersburg, 194044, Russia

⁸ First Saint Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, 6–8, Lev Tolstoy St., Saint Petersburg, 197022, Russia

⁹ S. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution, Saint Petersburg Branch, 21, Yaroslav Gashek St., Saint Petersburg, 192283, Russia

¹⁰ M.M. Krasnov Research Institute of Eye Diseases, Rossolimo St., 11A, Moscow, 123098, Russia

¹¹ Novosibirsk State Medical University, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, 630091, Russia

¹² Regional Endocrinological Center “City Consultative and Diagnostic Center No. 1”, 10A, Sikeyros St., Saint-Petersburg, 194354, Russia

oculist.ev@gmail.com

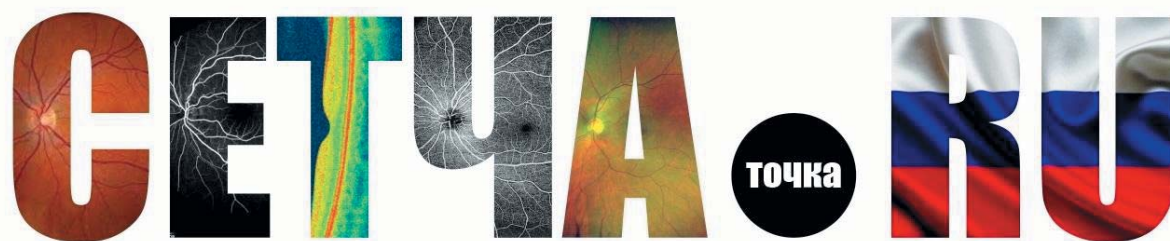
Disorders of the posterior segment of the eye are traditionally one of the most important medical and social problem. The rapid development in the ophthalmology field in the 20th and 21st centuries has led to a significant improvement in the knowledge on the physiology and pathology of the light-perceiving eye structures, revolutionary achievements in the diagnosis and treatment of a wide range of retinal diseases, optic nerve, choroid and vitreous body pathology. The need for highly qualified physicians with a modern understanding of this problem led to the emergence of an ophthalmological specialization called “retinology”. Modern retinology includes various areas of diagnostics (including visualization of eye structures, electrophysiological and genetic methods), as well as drug, laser and microsurgical treatment and rehabilitation of the patients. In the rapidly developing medicine, sociological research is extremely important, allowing health care organizers to assess existing trends and make decisions determining the development direction in the field, and specialists to exchange opinions and analyze their professional activities. Retinology is no exception. Surveys of professional organizations of retinologists that have great scientific and practical significance are successfully conducted abroad, the most famous of which are the EURETINA Clinical Trends Survey and the ASRS Preferences and Trends (PAT) Survey. In Russia, such surveys have not been conducted to date. At the same time, the opportunity to learn the opinions of Russian specialists, as well as to compare domestic and foreign data is of undoubted interest. In 2024, we organized and conducted the first independent Russian survey of retinologists “SEtCHAtochkaRU”, in which 585 ophthalmologists from all federal districts of the Russian Federation took part, as well as our colleagues from Belarus, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lebanon, Tajikistan, Turkmenistan, Turkey and Uzbekistan. The main results of the survey are presented in this publication.

Keywords: retinology; ophthalmology; survey; retinal diseases; diagnostics; treatment

Conflict of interest: none.

Financial disclosure: none of the authors has a financial interest in the materials or methods presented.

For citation: Bobykin E.V., Fayzrakhmanov R.R., Golubev S.Yu., Dibaev T.I., Zaytseva O.V., Kazaikin V.N., Larina E.A., Maltsev D.S., Neroeva N.V., Nechiporenko P.A., Panova I.E., Plyukhova A.A., Tultseva S.N., Fursova A.Zh., Shadrichiev F.E., Shishkin M.M. Results of the first Russian survey of retinologists “SEtCHAtochkaRU”. Russian ophthalmological journal. 2025; 18 (2): 7-27 (In Russ.). <https://doi.org/10.21516/2072-0076-2025-18-2-7-27>



Russian Retinologists Survey

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА 2024

Уважаемый читатель!

Dear reader!

Перед Вами результаты первого независимого анонимного российского опроса врачей-офтальмологов, занимающихся диагностикой и лечением заболеваний сетчатки. Инициаторами проведения опроса стала группа единомышленников-офтальмологов из разных городов России, составивших его Редакционный Совет и являющихся авторами данной публикации.

Интерес к социологическим исследованиям – одна из характерных черт современной медицины, а опросы являются основным методом получения социологических данных. Основными целями опроса, который мы надеемся проводить ежегодно, являются: анализ выявленных тенденций (трендов) для прогнозирования и решения различных проблем; определение образовательных потребностей российских офтальмологов; получение дополнительной информации для разработки политики и распределения ресурсов в сфере организации здравоохранения.

«СЕТЧАТОЧКА RU – 2024» был проведён онлайн с помощью опросника, составленного в приложении «Google Forms», содержавшего 40 вопросов, и включавшего разделы «Данные о респонденте», «Диагностика», «Лечение (общие вопросы)», «Интравитреальное введение лекарственных препаратов», «Лазерное лечение», «Витреоретинальная хирургия» и «Обратная связь». За период с 22 ноября по 17 декабря 2024 года были получены ответы 585 ретинологов из России, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Латвии, Ливана, Таджикистана, Туркменистана, Турции и Узбекистана, обзор которых мы и представляем Вашему вниманию.

Here are the results of the first independent anonymous Russian survey of ophthalmologists involved in the diagnosis and treatment of retinal diseases. The survey was initiated by a group of like-minded ophthalmologists from different cities of Russia, who formed its Editorial Board and are the authors of this publication.

Interest in sociological research is one of the characteristic features of modern medicine, and surveys are the main method of obtaining sociological data. The main goals of the survey, which we hope to conduct annually, are: analysis of the identified trends for forecasting and solving various problems; determination of the educational needs of Russian ophthalmologists; obtaining additional information for developing policy and resource allocation in the field of healthcare organization.

"SETKHATOKHKA RU - 2024" was conducted online using a questionnaire compiled in the "Google Forms" application, containing 40 questions and including the sections "Respondents' data", "Diagnostics", "Treatment (general questions)", "Intravitreal drug administration", "Laser treatment", "Vitreoretinal surgery" and "Feedback". For the period from November 22 to December 17, 2024, responses were received from 585 retinologists from Russia, Belarus, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lebanon, Tajikistan, Turkmenistan, Turkey and Uzbekistan, a overview of which we present to your attention.

ДАННЫЕ О РЕСПОНДЕНТАХ

RESPONDENTS' DATA

Ответы на все вопросы данного раздела являлись обязательными
Answers to all questions in this section were mandatory

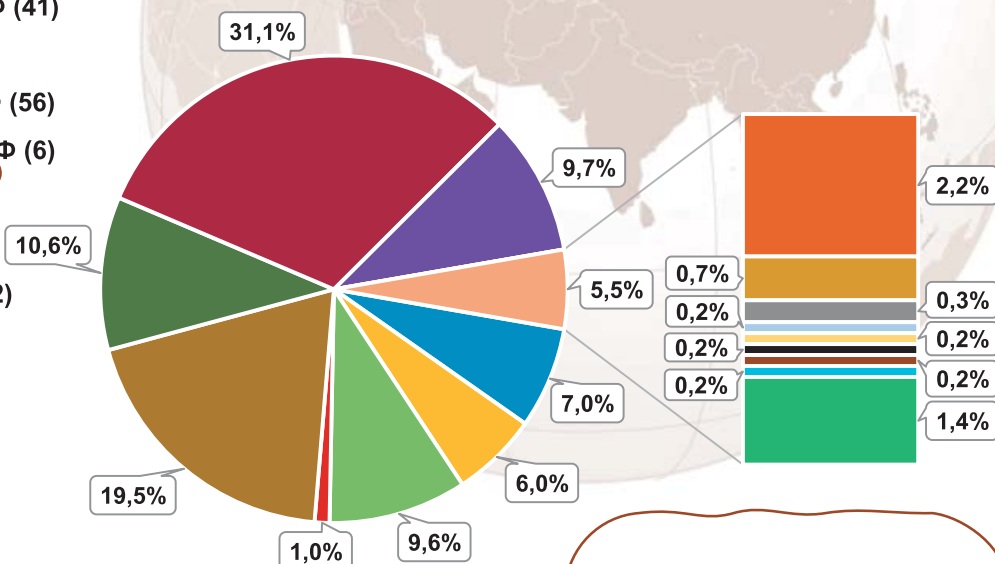


Где Вы проживаете/работаете? (585 ответов)

Where do you live/work? (585 answers)

- Дальневосточный ФО РФ (41)
Far Eastern Federal District (41)
- Приволжский ФО РФ (35)
Volga Federal District (35)
- Северо-Западный ФО РФ (56)
Northwestern Federal District (56)
- Северо-Кавказский ФО РФ (6)
North Caucasian Federal District (6)
- Сибирский ФО РФ (114)
Siberian Federal District (114)
- Уральский ФО РФ (62)
Ural Federal District (62)
- Центральный ФО РФ (182)
Central Federal District (182)
- Южный ФО РФ (57)
Southern Federal District (57)
- Другие государства (32)
Other countries (32)
- Беларусь (13)
Belarus (13)
- Казахстан (4)
Kazakhstan (4)
- Кыргызстан (2)
Kyrgyzstan (2)
- Латвия (1)
Latvia (1)
- Ливан (1)
Lebanon (1)
- Таджикистан (1)
Tajikistan (1)
- Туркменистан (1)
Turkmenistan (1)
- Турция (1)
Turkey (1)
- Узбекистан (8)
Uzbekistan (8)

* ФО РФ – Федеральный округ Российской Федерации



69%

респондентов имеют
стаж работы по
специальности более
7 лет

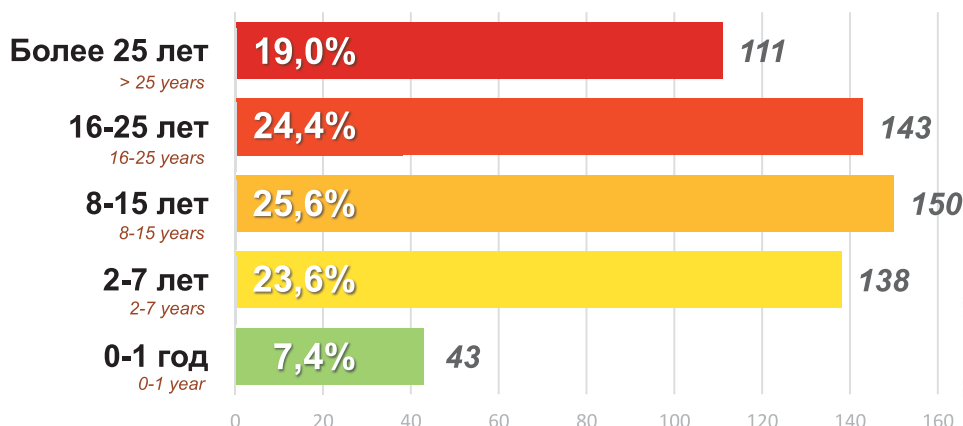
of respondents have
more than 7 years of work
experience in their
specialty



Пожалуйста, укажите Ваш стаж работы

в качестве врача-офтальмолога (585 ответов)

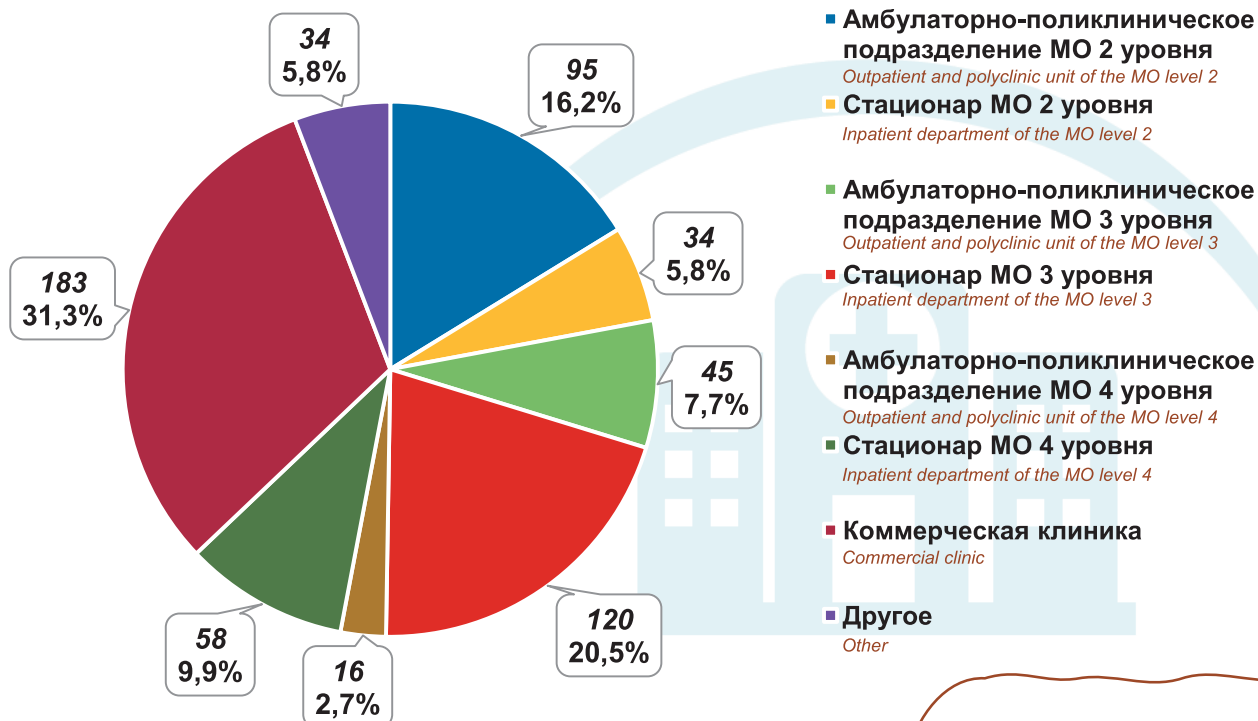
How long have you been in practice? (585 answers)





**Какая медицинская организация (МО) является
Вашим основным местом работы? (585 ответов)**

What medical organization (MO) is your main place of work? (585 answers)



**Перечислите, пожалуйста, «сопутствующие»
направления Вашей работы (585 ответов)**

Please list the related areas of your work? (585 answers)



34%

**опрошенных
совмещают
клиническую практику
в двух (или более)
организациях**
*of respondents combine
clinical practice in two (or
more) organizations*

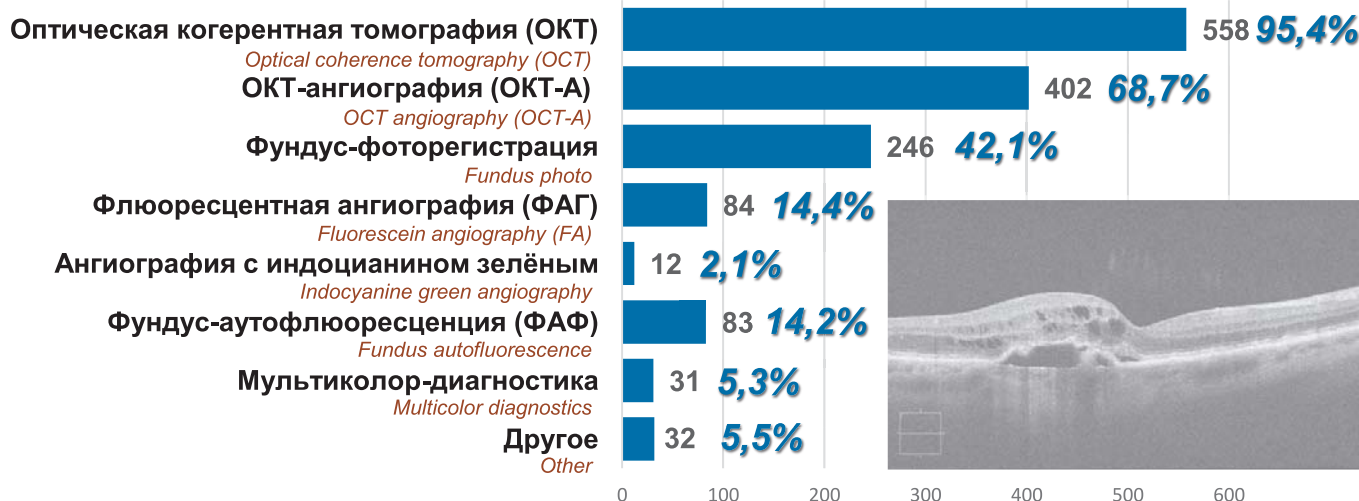
В вопросах, обозначенных знаком "#", подразумевались самостоятельное выполнение исследований или возможность направления пациентов для их проведения в пределах МО/региона, не оказывающая значительного негативного влияния на скорость и качество диагностики

Questions marked with "#" implied exam performance by the doctor himself, or the possibility of referral within the MO/region, which does not have a significant negative impact on the speed and quality of diagnostics

?

Какие методы визуализации Вы используете у пациентов с ретиальной патологией, в частности, с неоваскулярной возрастной макулярной дегенерацией (нВМД) и диабетическим макулярным отёком (ДМО)? (выберите все подходящие варианты) (585 ответов)

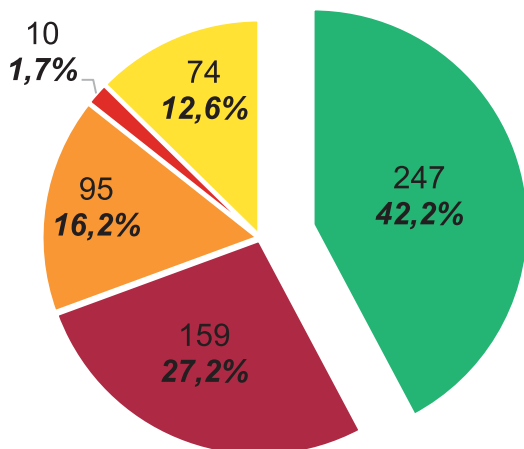
What imaging techniques do you use in patients with retinal pathology, particularly neovascular age-related macular degeneration (nAMD) and diabetic macular edema (DME)? (select all that apply) (585 answers)



?

Используете ли Вы в своей практике мультимодальную визуализацию? (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

Do you use multimodal visualization in your practice? (select one of the options) (585 answers)



■ Да

Yes

■ Нет, поскольку нет экономической возможности

No, because there is no economic opportunity

■ Нет, из-за организационных сложностей

No, because of organizational difficulties

■ Нет, поскольку не считаю, что это целесообразно

No, because I don't think it's advisable

■ Нет, по другой причине

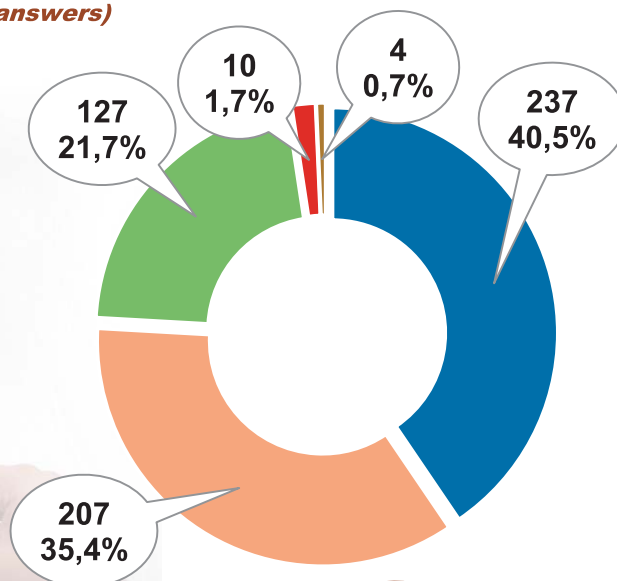
No, for another reason



Как организовано обследование пациентов с патологией сетчатки в Вашей практике?» (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

How is the examination of patients with retinal pathology organized in your practice? (select one of the suggested options) (585 answers)

- **Самостоятельно провожу все исследования**
I conduct all exams myself
- **Часть исследований проводится другими специалистами в пределах МО**
Some of the exams is conducted by other specialists within the MO
- **Часть исследований проводится другими специалистами в пределах региона**
Some of the exams is conducted by other specialists within the region
- **Часть исследований проводится другими специалистами в других регионах**
Some of the exams is conducted by other specialists in other regions
- **Другое**
Other

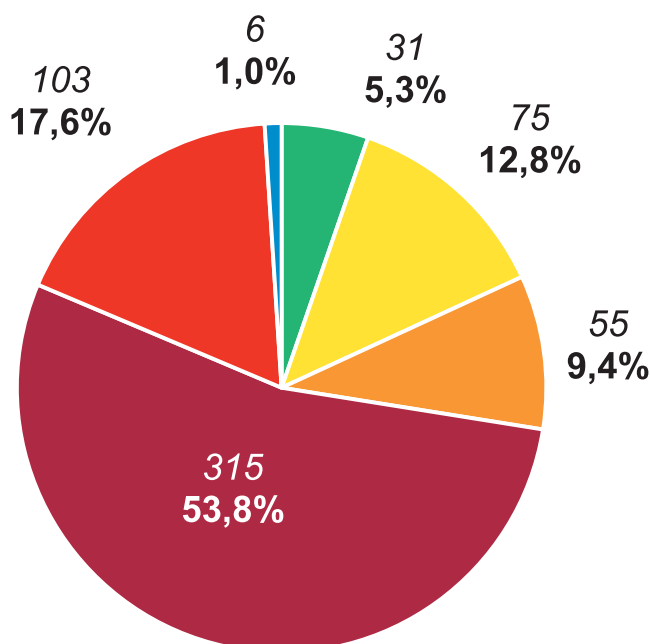


Как Вы обычно используете фундус-аутофлюоресценцию (ФАФ) у пациентов с географической атрофией? (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

How do you usually use fundus autofluorescence (FAF) in patients with geographic atrophy? (select one of the options) (585 answers)

40%

участников опроса самостоятельно выполняют все исследования
of survey participants conduct all exams by themselves



- **Выполняю ФАФ на большинстве визитов**
Perform FAF on most visits
- **Иногда провожу ФАФ**
Sometimes perform FAF
- **Выполняю редко**
Rarely perform
- **Никогда не выполняю (из-за недоступности технологии)**
Never perform (due to unavailability of technology)
- **Никогда не выполняю (по другим причинам)**
Never perform (for other reasons)
- **Другое**
Other



Каков Ваш опыт использования искусственного интеллекта (ИИ)? (выберите все подходящие варианты) (585 ответов)

What is your experience with artificial intelligence (AI)? (select all that apply) (585 answers)

У меня нет опыта работы с ИИ для любых целей (личных или профессиональных)
I have no experience using AI for any purpose (personal or professional)

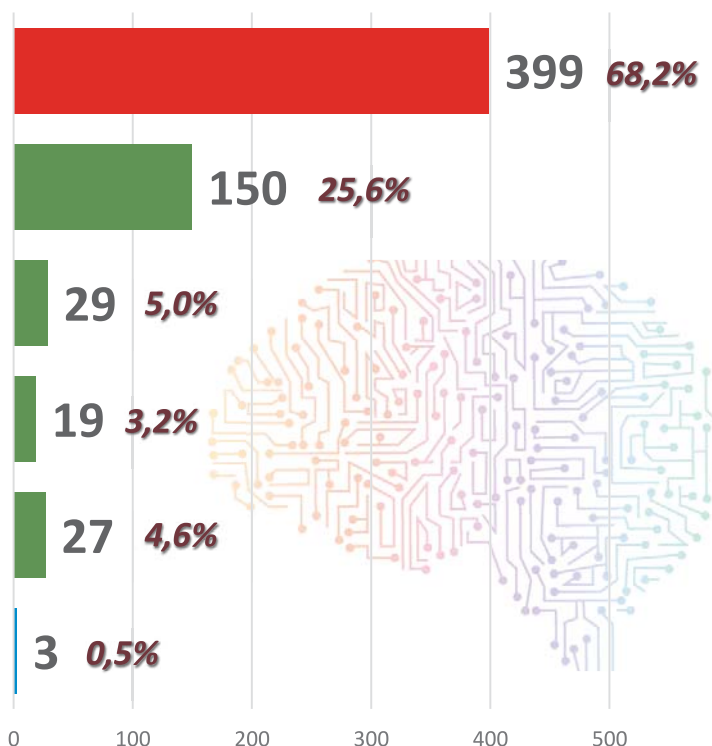
У меня есть опыт работы с ИИ для личного/непрофессионального использования
I have experience using AI for personal/non-professional use

У меня есть опыт работы с ИИ для исследовательских целей
I have experience using AI for research purposes

У меня есть клинический опыт работы с ИИ для обработки изображений сетчатки
I have clinical experience using AI for retinal imaging

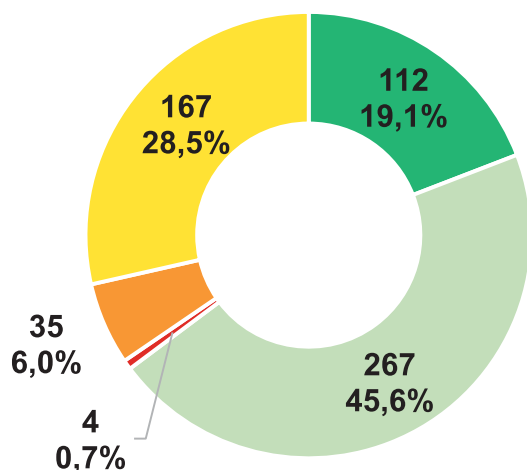
У меня есть клинический опыт применения генеративного ИИ (например, ChatGPT) для работы с документацией
I have clinical experience using generative AI (e.g. ChatGPT) for documentation

Другое
Other



Вы рекомендуете проведение генетической диагностики пациентам с наследственными заболеваниями сетчатки? (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

Do you recommend genetic testing for patients with hereditary retinal diseases? (select one of the options) (585 answers)



■ Да, каждому пациенту
Yes, for every patient

■ Да, в некоторых случаях
Yes, in some cases

■ Нет, я никогда не буду проводить генетический тест у пациентов с заболеваниями сетчатки
No, I will never perform genetic testing on patients with retinal diseases

■ Нет, пока не будет предложено эффективных способов лечения этих заболеваний
No, until effective treatments for these diseases are available

■ Нет, у меня нет доступа к этой технологии
No, I do not have access to this technology

ЛЕЧЕНИЕ (ОБЩИЕ ВОПРОСЫ)

TREATMENT (GENERAL QUESTIONS)

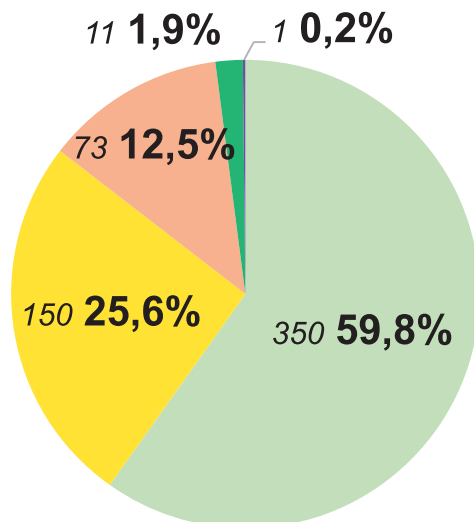
Ответы на все вопросы данного раздела являлись обязательными

Answers to all questions in this section were mandatory

?

Рекомендуете ли Вы обычно витаминно-минеральные комплексы пациентам с «сухой» ВМД и отсутствием системных противопоказаний? (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

Do you usually recommend vitamin and mineral complexes to patients with "dry" AMD and the absence of systemic contraindications? (select one of the suggested options) (585 answers)

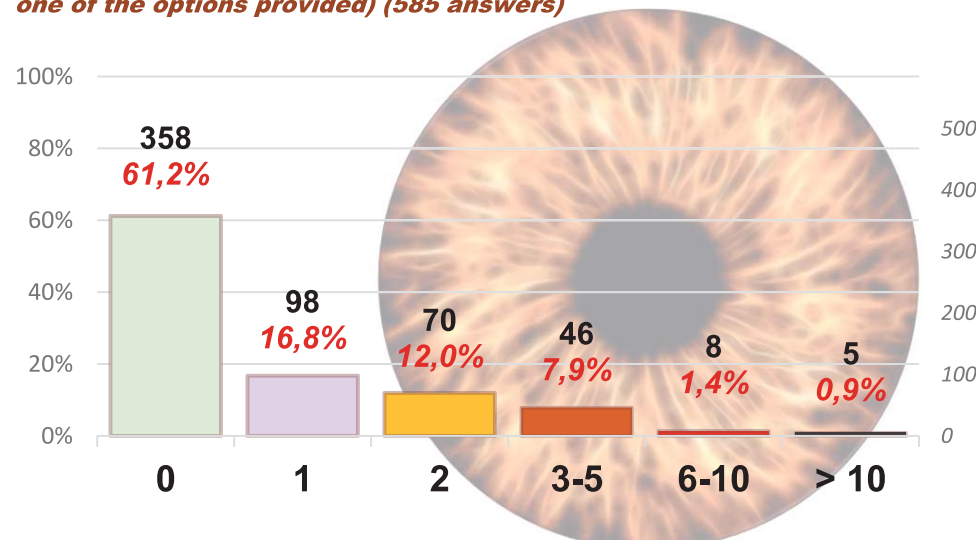


- Да, исключительно соответствующие формуле AREDS/AREDS2
Yes, only those that meet the AREDS/AREDS2 formula
- Да, безотносительно соответствия формуле AREDS/AREDS2
Yes, regardless of whether they meet the AREDS/AREDS2 formula
- Нет
No
- Рекомендую добавки на основании данных генетического тестирования
I recommend supplements based on genetic testing
- Другое
Other

?

За последние 2 года сколько случаев внутриглазного воспаления (включая инфекционные эндофтальмиты, асептическое воспаление и ретиноваскулиты) после интравитреального введения лекарственных препаратов Вы наблюдали? (выберите один из предложенных вариантов) (585 ответов)

Over the past 2 years, how many cases of intraocular inflammation (including infectious endophthalmitis, aseptic inflammation and retinovasculitis) after intravitreal injections have you observed? (select one of the options provided) (585 answers)



61%

респондентов не сталкивались с внутриглазным воспалением при интравитреальном введении лекарственных препаратов
of respondents did not observe cases of intraocular inflammation after intravitreal injections

ИНТРАВИТРЕАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

INTRAVITREAL DRUG ADMINISTRATION

Респонденты имели возможность пропустить не обязательные для заполнения вопросы, касающиеся аспектов, находящихся за пределами их компетенции

Respondents had the opportunity to skip optional questions concerning aspects outside their competence

?

Выполняете ли Вы интравитреальное введение лекарственных препаратов? (585 ответов)

Do you perform intravitreal injections of drugs? (585 answers)

■ Да, я выполняю интравитреальные инъекции лично

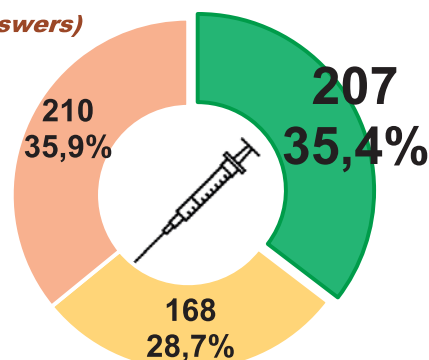
Yes, I perform intravitreal injections personally

■ Нет (лично не выполняю, но выражаю готовность ответить на вопросы данного раздела)

No. I do not perform them personally, but I am willing to answer the questions in this section

■ Нет. Хочу перейти к следующему разделу

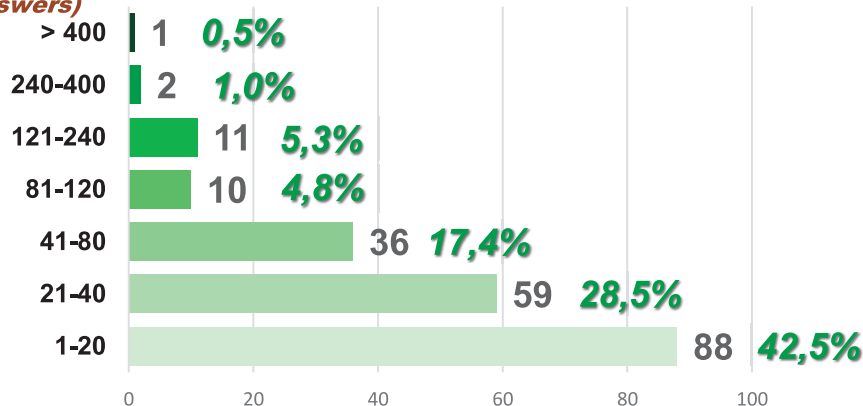
No. I would like to move on to the next section



?

Сколько процедур интравитреального введения (интравитреальных инъекций) лекарственных препаратов Вы в среднем выполняете за месяц? (выберите один из предложенных вариантов) (207 ответов)

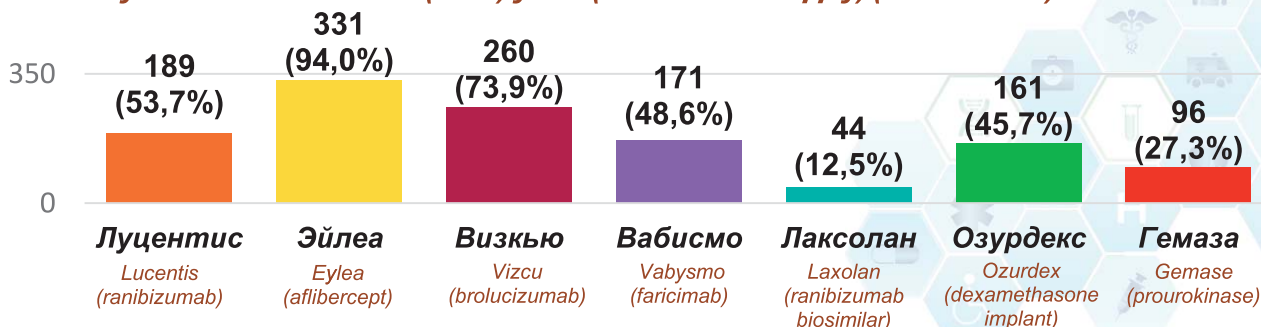
How many intravitreal injections do you perform on average per month? (select one of the options provided) (207 answers)



?

Какие из лекарственных препаратов, зарегистрированных для интравитреального введения в РФ, Вы применяли в текущем (2024) году? (выберите все подходящие варианты) (352 ответа)

Which of the drugs registered for intravitreal administration in the Russian Federation have you used in the current (2024) year? (select all that apply) (352 answers)

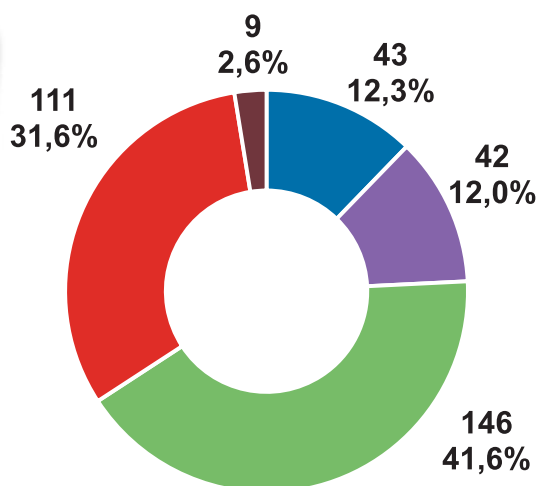


?

Какой режим антиангиогенной терапии вы применяете у большинства своих пациентов с нВМД? (выберите один из предложенных вариантов) (351 ответ)

What anti-VEGF therapy regimen do you use in most of your nAMD patients? (select one of the options provided) (351 answers)

- **Фиксированный ежемесячный**
Fixed monthly
- **PRN (Pro re nata; «по потребности»)**
PRN (Pro re nata; "as needed")
- **T&E («лечить и увеличивать интервал»)**
T&E (Treat and extend; "treat and extend the interval")
- **Комбинированный (гибрид T&E и PRN)**
Combined (hybrid of T&E and PRN)
- **Другой**
Other



42 %

**респондентов отдают предпочтение режиму
"лечить и увеличивать интервал"**
of respondents prefer the "treat and extend" regimen

?

Каким пациентам по Вашему мнению целесообразно назначать вновь зарегистрированный анти-VEGF агент в первую очередь? (выберите все подходящие варианты) (356 ответов)

In your opinion, which patients should be prescribed the newly registered anti-VEGF agent first? (select all that apply) (356 answers)

Пациентам, ранее не получавшим лечения («наивным»)

Treatment-naïve patients

Получающим терапию пациентам с нестабильным зрением и персистенцией жидкости

Previously treated patients with unstable vision and fluid persistence

Получающим терапию пациентам со стабильным зрением и персистенцией жидкости

Treatment-experienced patients with stable vision and fluid persistence

Получающим терапию пациентам со стабильным зрением и без жидкости

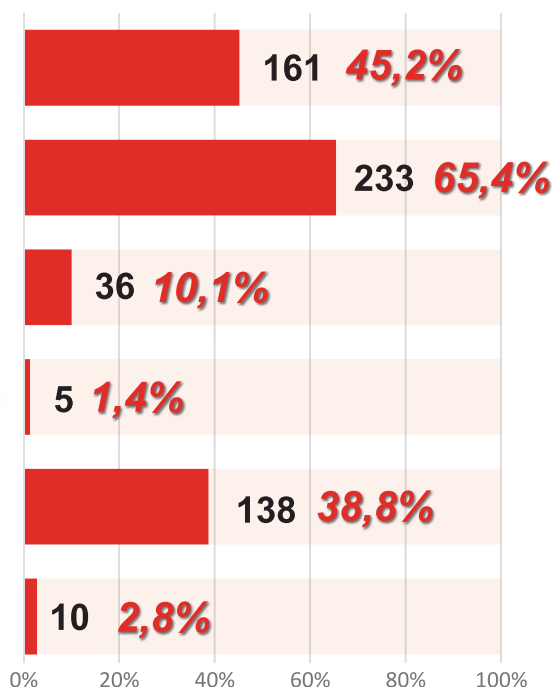
Treatment-experienced patients with stable vision and no fluid

Пациентам с потребностью в частых (каждые 4-6 недель, q4-q6) инъекциях

Patients requiring frequent (every 4-6 weeks, q4-q6) injections

Другое

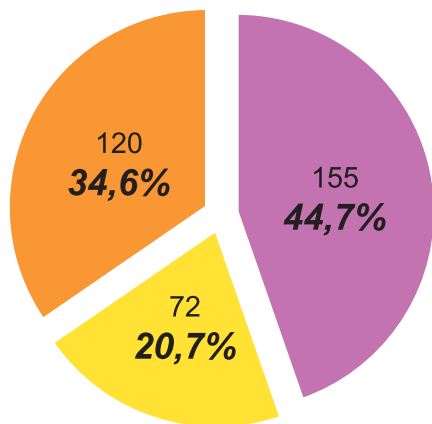
Other



?

Какой «порог» персистенции патологических жидкостей Вы допускаете при лечении пациентов с нВМД? (выберите один из предложенных вариантов) (347 ответов)

What "threshold" of pathological fluid persistence do you allow when treating patients with nAMD? (select one of the suggested options) (347 answers)



■ Я стараюсь не допускать никаких патологических жидкостей
I do not accept any pathological fluids

■ Я допускаю персистенцию небольшого количества субретинальной жидкости, потому что считаю, что она безвредна или может быть полезна, но не допускаю интравитреальной жидкости
I accept a small amount of subretinal fluid to persist because I think it is harmless or may be useful, but I do not allow intravitreal fluid

■ Я допускаю персистенцию небольшого количества субретинальной или интравитреальной жидкости, но только если картина ОКТ и острота зрения стабильны
I accept a small amount of subretinal or intravitreal fluid to persist, but only if the OCT image and visual acuity are stable

45 %

участников опроса придерживаются принципа «нулевой толерантности» к патологическим жидкостям при лечении нВМД
of survey participants adhere to the principle of "zero tolerance" to pathological fluids in nAMD

?

Какие факторы наиболее важны для вас при выборе анти-VEGF-препарата? (выберите все подходящие варианты) (351 ответ)

What factors are most important to you when choosing an anti-VEGF drug? (select all that apply) (351 answers)

Долгосрочный профиль безопасности по данным реальной практики

Long-term safety profile based on real-world data

Возможность достижения более быстрой резорбции жидкостей, чем при стандартном лечении

Possibility of achieving faster fluid resolution than standard treatment

Возможность достижения более полной резорбции жидкостей, чем при стандартном лечении

Possibility of achieving more complete fluid resolution than standard treatment

Возможность повышения остроты зрения и его поддержания

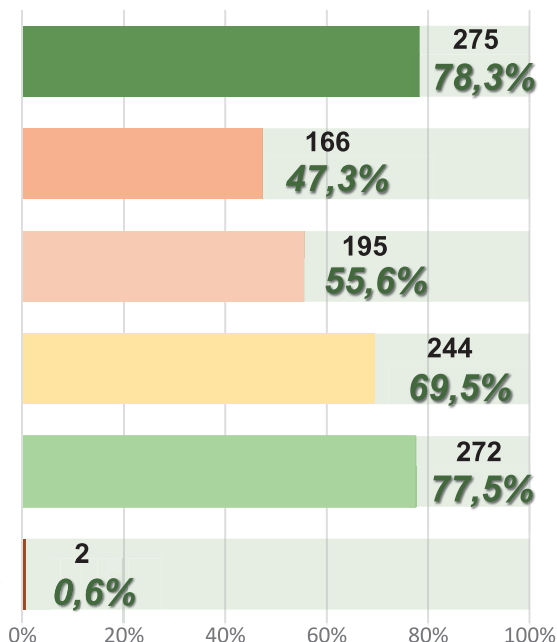
Possibility of improving and maintaining visual acuity

Повышенная продолжительность действия / снижение бремени лечения

Increased duration of action/reduced treatment burden

Ни один из этих факторов не важен для меня

None of these factors are important to me



?

Как Вы лечите снижение зрения вследствие макулярного отёка, вызванного окклюзией вен сетчатки (ОВС)? (выберите один из предложенных вариантов) (353 ответа)

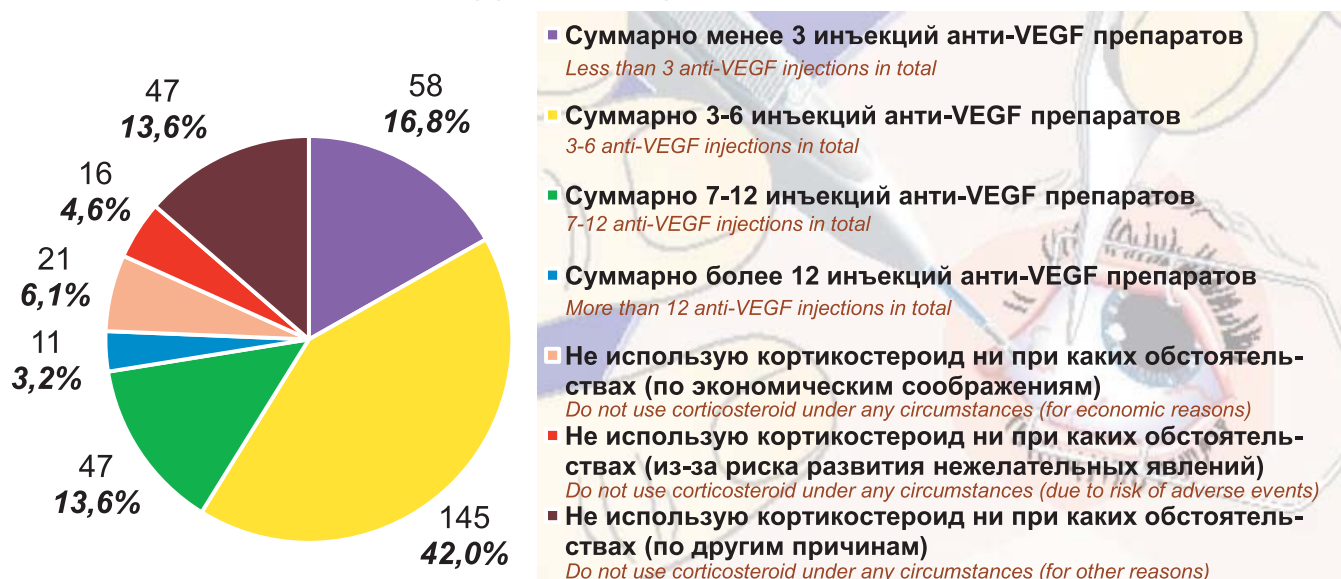
How do you treat decreased vision caused by macular edema due to retinal vein occlusion (RVO)? (select one of the options) (353 answers)



?

После какого суммарного числа инъекций различных анти-VEGF препаратов Вы принимаете решение о применении интравитреального кортикостероида при лечении ДМО или макулярного отёка вследствие ОВС? (выберите один из предложенных вариантов) (345 ответов)

After what total number of injections of different anti-VEGF drugs do you decide to use intravitreal corticosteroid in the treatment of DME or macular edema due to RVO? (select one of the options provided) (345 answers)



60 %

респондентов готовы начать применять ингибиторы комплемента для лечения «географической» атрофии в случае их регистрации
respondents are ready to start using complement inhibitors to treat geographic atrophy if those will be registered

Респонденты имели возможность пропустить не обязательные для заполнения вопросы, касающиеся аспектов, находящихся за пределами их компетенции

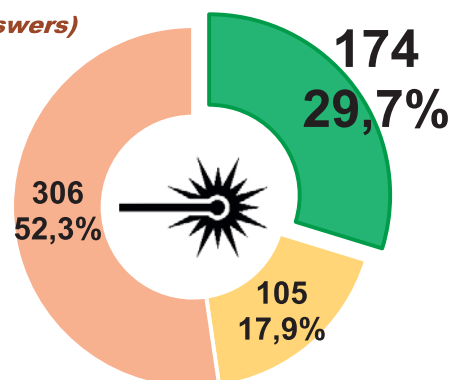
Respondents had the opportunity to skip optional questions concerning aspects outside their competence

?

Выполняете ли Вы лазерные витреоретинальные вмешательства?
(585 ответов)

Do you perform laser vitreoretinal procedures? (585 answers)

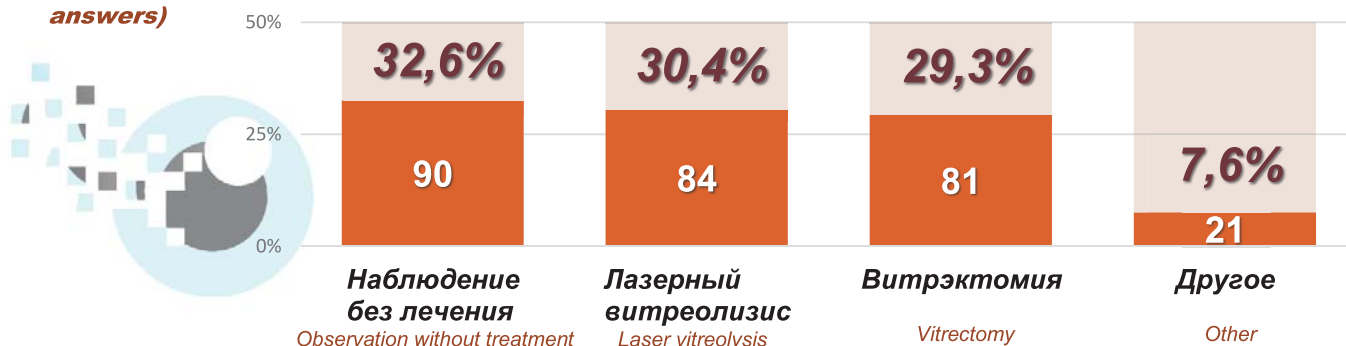
- Да, я выполняю лазерные операции лично
Yes, I perform laser surgeries personally
- Нет. Лично не выполняю, но выражаю готовность ответить на вопросы данного раздела
No. I do not perform them personally, but I am willing to answer the questions in this section
- Нет. Хочу перейти к следующему разделу
No. I would like to move on to the next section



?

Какова Ваша основная тактика при лечении пациентов с выраженными (негеморрагическими) помутнениями стекловидного тела, вызывающими значительные субъективные жалобы у пациента? (выберите один из предложенных вариантов) (276 ответов)

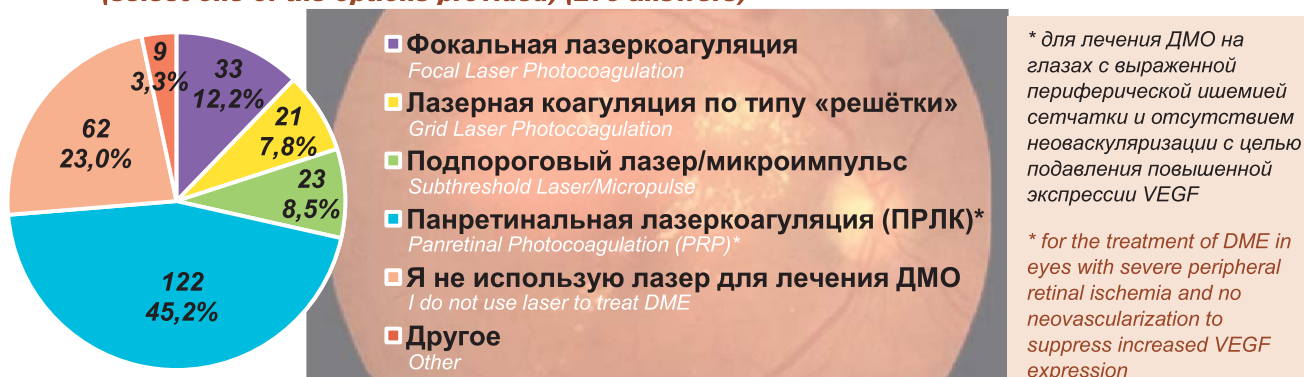
What is your main tactic in treating patients with severe (non-hemorrhagic) vitreous opacities that cause significant subjective complaints in the patient? (select one of the suggested options) (276 answers)



?

Какую из стратегий лазерного лечения ДМО Вы чаще всего используете в своей практике? (выберите один из вариантов ответа) (270 ответов)

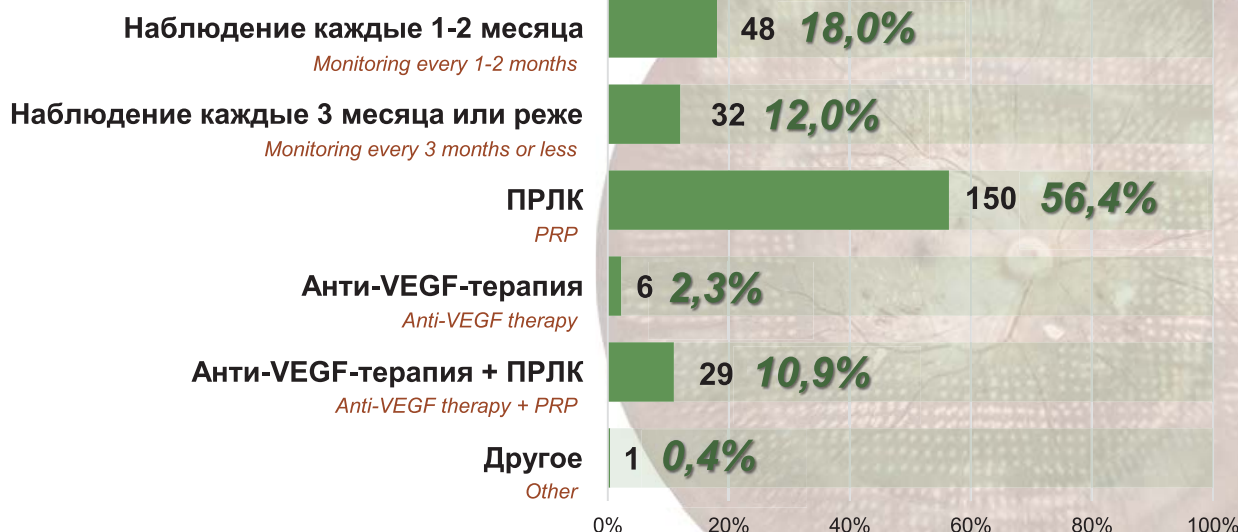
Which of the laser treatment strategies for DME do you most often use in your practice? (select one of the options provided) (270 answers)





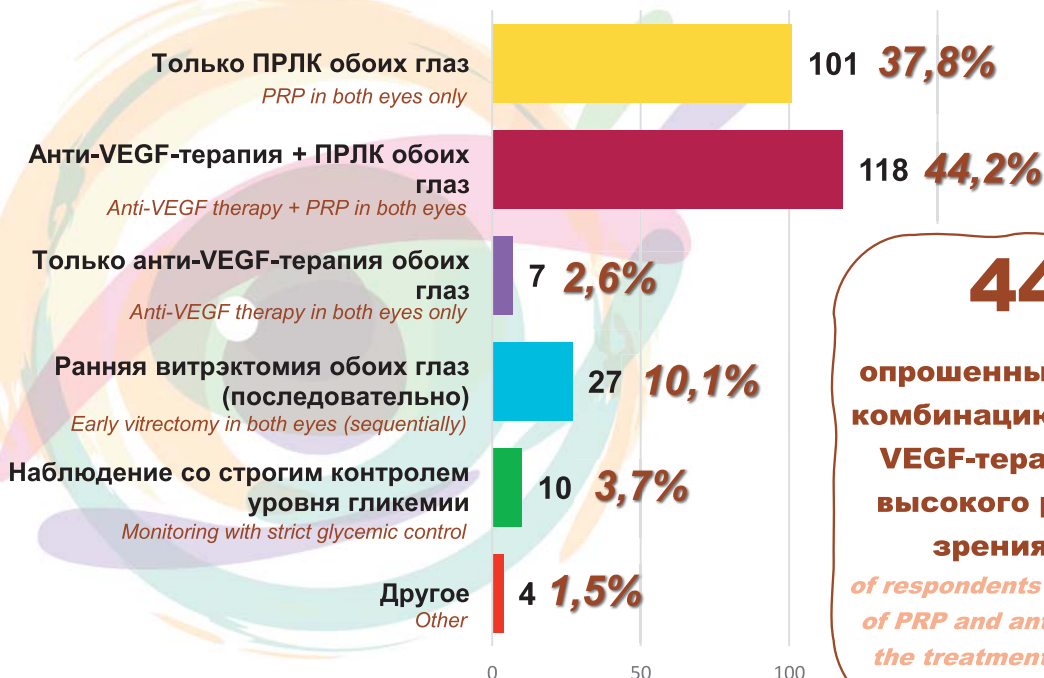
Какова Ваша тактика при диабетической ретинопатии (ДР) с обширной периферической неперфузией по данным ФАГ/ОКТ-А, но без явной неоваскуляризации и без ДМО? (выберите один из предложенных вариантов) (266 ответов)

What is your management of diabetic retinopathy (DR) with extensive peripheral nonperfusion on FA/OCT-A but without obvious neovascularization and without DME? (select one of the options provided) (266 answers)



Как бы Вы лечили пролиферативную ДР высокого риска обоих глаз при отсутствии ДМО? (выберите один из предложенных вариантов) (267 ответов)

How would you treat high-risk proliferative DR in both eyes without DME? (select one of the options provided) (267 answers)



44 %

опрошенных используют комбинацию ПРЛК и анти-VEGF-терапии при ПДР высокого риска потери зрения без ДМО
of respondents use a combination of PRP and anti-VEGF therapy in the treatment of high-risk PDR without DME

Респонденты имели возможность пропустить не обязательные для заполнения вопросы, касающиеся аспектов, находящихся за пределами их компетенции

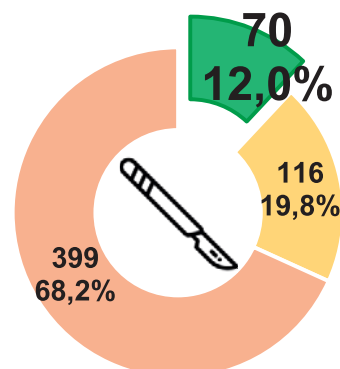
Respondents had the opportunity to skip optional questions concerning aspects outside their competence

?

Выполняете ли Вы витреоретинальные операции? (585 ответов)

Do you perform vitreoretinal surgeries? (585 answers)

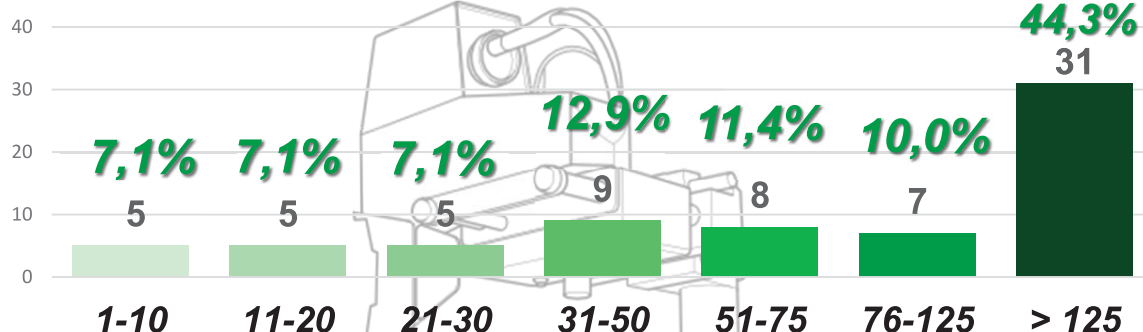
- Да, я выполняю витреоретинальные операции лично
Yes, I perform vitreoretinal surgeries personally
- Нет. Лично не выполняю, но выражаю готовность ответить на вопросы данного раздела
No. I do not perform them personally, but I am willing to answer the questions in this section
- Нет. Хочу перейти к следующему разделу
No. I would like to move on to the next section



?

Сколько операций витрэктомии Вы провели за последний год? (выберите один из предложенных вариантов) (70 ответов)

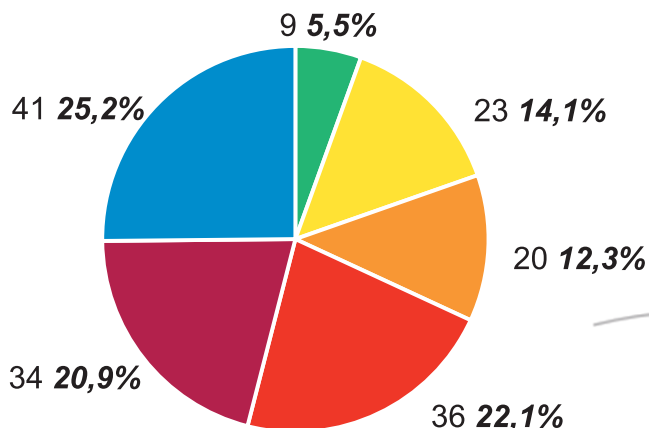
How many vitrectomy surgeries have you performed in the last year? (select one of the options) (70 answers)



?

В какие сроки Вы оперируете пациентов с отслойкой сетчатки с вовлечением макулы (macula-off)? (выберите один из предложенных вариантов) (163 ответа)

When do you operate on patients with macula-off retinal detachment? (select one of the options) (163 answers)

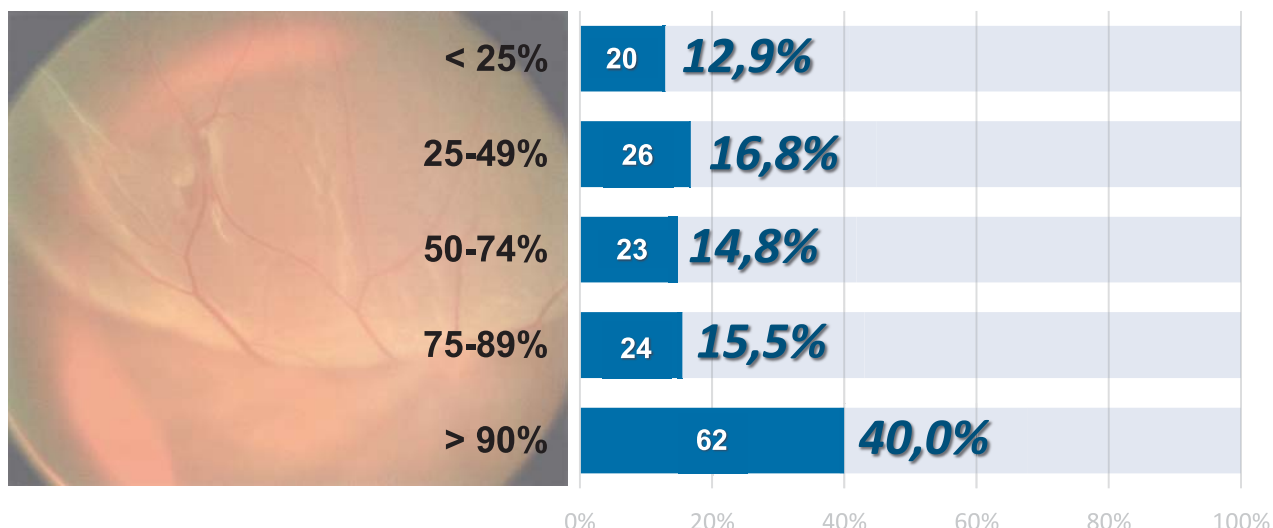


- В день обращения
Same day
- В течение суток
Within 24 hours
- В течение 3 дней
Within 3 days
- В течение 1 недели
Within 1 week
- Позже, чем через неделю
Later than a week
- Если возможно, в течение 72 часов после вовлечения макулы
If possible, within 72 hours of macular involvement



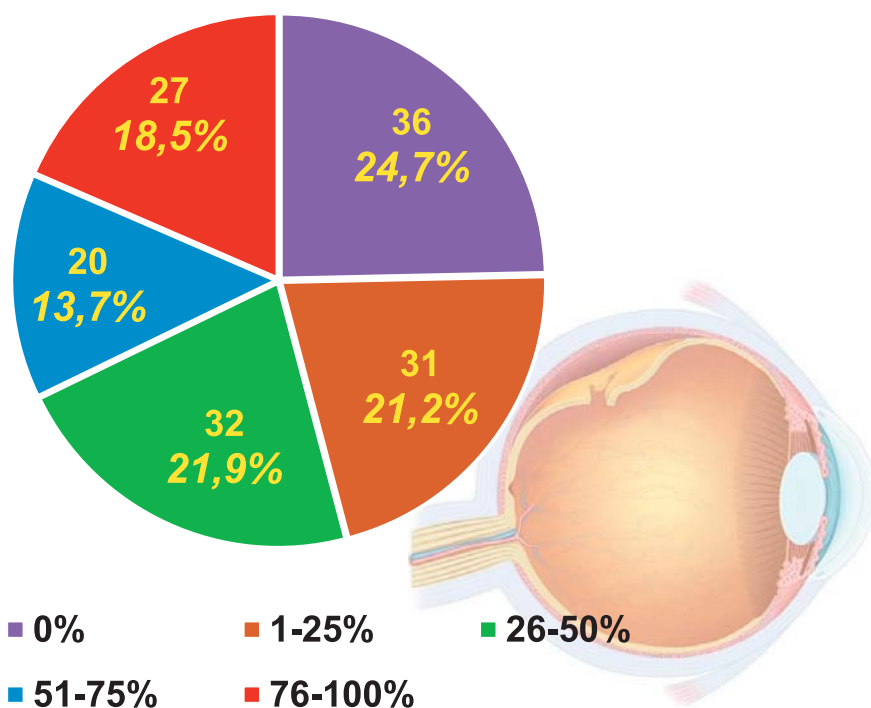
В каком проценте случаев первичной отслойки сетчатки Вы применяете первичную витрэктомию? (выберите один из предложенных вариантов) (155 ответов)

In what percentage of cases of primary retinal detachment do you use primary vitrectomy? (select one of the options provided) (155 answers)



В каком проценте случаев Вы выполняете пилинг внутренней пограничной мембраны во время витрэктомии по поводу тракционной отслойки сетчатки на фоне диабета (при отсутствии макулярных кист или отверстия)? (выберите один из предложенных вариантов) (146 ответов)

In what percentage of cases do you perform internal limiting membrane peeling during vitrectomy for tractional retinal detachment due to diabetes (in the absence of macular cysts or holes)? (select one of the options provided) (146 answers)



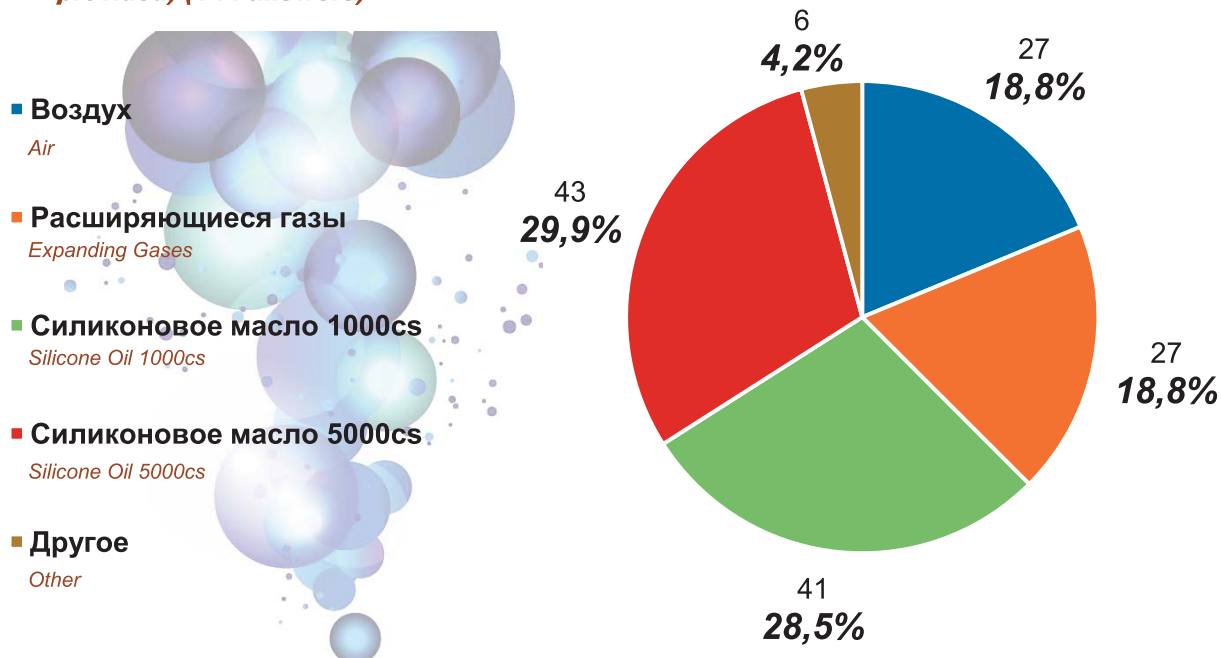
70%

**респондентов
выполняют
витрэктомию
более, чем в
половине
случаев
первичной
отслойки
сетчатки**
*of respondents
perform vitrectomy
in more than half of
primary retinal
detachment cases*

?

Какую тампонаду Вы чаще всего используете при витрэктомии? (выберите один из предложенных вариантов) (144 ответа)

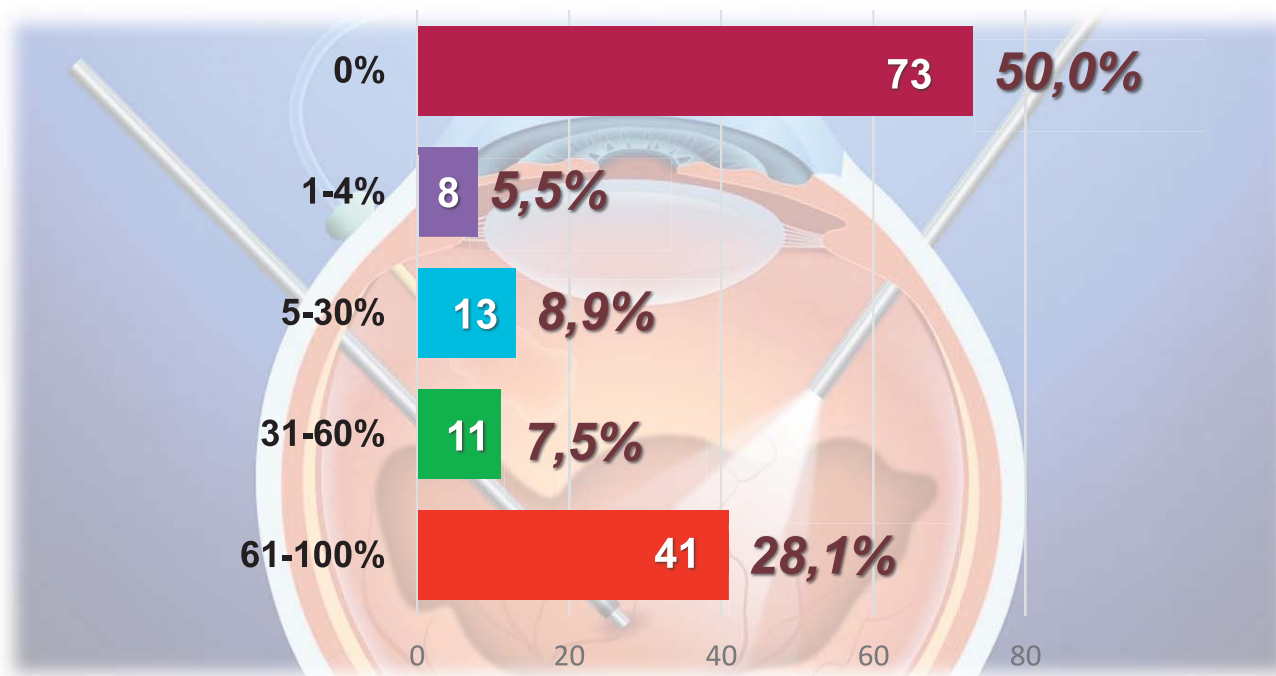
What tamponade do you most often use during vitrectomy? (select one of the options provided) (144 answers)



?

В каком проценте витрэктомий, выполненных за последние 12 месяцев, Вы использовали микроинвазивную (27-гейдж) технику? (выберите один из предложенных вариантов) (146 ответов)

In what percentage of vitrectomies performed in the last 12 months did you use a microinvasive (27-gauge) technique? (select one of the options provided) (146 answers)



Ответы на все вопросы данного раздела являлись обязательными

Answers to all questions in this section were mandatory

?

Какие источники информации об инновациях в офтальмологии являются для Вас наиболее полезными и авторитетными (выберите несколько наиболее важных вариантов, которыми Вы действительно пользуетесь)? (585 ответов)

Which sources of information about innovations in ophthalmology do you find most useful and authoritative (select the most important options that you actually use)? (585 answers)



64 % респондентов сочли продолжительность опроса оптимальной
of respondents considered the survey duration to be optimal

?

Сообщите, пожалуйста, Ваше мнение о данном опросе (выберите все подходящие варианты) (585 ответов)

Please let us know your opinion about this survey (select all that apply) (585 answers)



Большинство участников опроса «СЕТЧАТОЧКА.RU – 2024» сообщили о своём интересе к проекту и его результатам

Most of the survey participants reported their interest in the project and its results

ОБСУЖДЕНИЕ

Проведение опросов является наиболее распространенным способом получения научных данных в социологии, включая социологию медицины. В рамках настоящего исследования нам удалось получить уникальные сведения, касающиеся мнений специалистов-ретинологов из разных регионов России, а также нескольких десятков иностранных коллег по широкому спектру профессиональных вопросов. К достоинствам проведенного опроса следует отнести то, что информация была получена от большого числа респондентов за короткий промежуток времени, а его анонимный характер позволяет надеяться, что большинство высказываний были правдивыми и открытыми. Любой опрос сопряжен с потенциальным влиянием субъективных факторов, среди которых возможное нежелание респондентов давать правдивые ответы, а также поспешность и необдуманность при выборе вариантов. Проконтролировать данный аспект не представляется возможным, что, однако, не умаляет важности проведения социологических исследований. Другим ограничением является неоднородность исследуемой группы по различным характеристикам, включая регион/страну про-

живания респондентов, стаж работы и спектр выполняемых ими работ, уровень медицинской организации. Для устранения этого недостатка нами начата работа по сопоставлению результатов опроса в подгруппах, выделенных в зависимости от перечисленных параметров, которая будет отражена в отдельных публикациях. Учитывая проявленный интерес к опросу и положительную оценку большинства респондентов, мы считаем целесообразным его проведение на регулярной основе с обновлением перечня обсуждаемых вопросов в соответствии с актуальным состоянием офтальмологической науки и практики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты первого российского опроса врачей-ретинологов «СЕТЧАточкаRU» могут быть полезны организаторам здравоохранения для анализа тенденций в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями сетчатки, а также для практикующих врачей-офтальмологов, поскольку открывают им новые возможности для самоанализа и выявления звеньев профессиональной компетенции, требующих развития и совершенствования.

Вклад авторов в работу: Е.В. Бобыкин, Р.Р. Файзрахманов — разработка концепции и дизайна исследования; Е.В. Бобыкин, Р.Р. Файзрахманов, С.Ю. Голубев, Т.И. Дибеев, О.В. Зайцева, В.Н. Казайкин, Е.А. Ларина, Д.С. Мальцев, Н.В. Нероева, П.А. Нечипоренко, И.Е. Панова, А.А. Плюхова, С.Н. Тульцева, А.Ж. Фурсова, Ф.Е. Шадричев, М.М. Шишкин — сбор и интерпретация данных, редактирование статьи; Е.В. Бобыкин, П.А. Нечипоренко — финальная подготовка статьи к публикации.

Author's contribution: E.V. Bobykin, R.R. Faizrahmanov — concept and design of the study; E.V. Bobykin, R.R. Faizrahmanov, S.Yu. Golubev, T.I. Dibaev, O.V. Zaytseva, V.N. Kazaikin, E.A. Larina, D.S. Maltsev, N.V. Neroeva, P.A. Nechiporenko, I.E. Panova, A.A. Plyukhova, S.N. Tultseva, A.Zh. Fursova, F.E. Shadrichiev, M.M. Shishkin — data collection and interpretation, editing the article; E.V. Bobykin, P.A. Nechiporenko — final preparation of the article for publication.

Поступила: 16.03.2025. Переработана: 14.04.2025. Принята к печати: 16.04.2025
Originally received: 16.03.2025. Final revision: 14.04.2025. Accepted: 16.04.2025

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ/INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Репина, д. 3, Екатеринбург, 620028, Россия

Евгений Валерьевич Бобыкин — д-р мед. наук, доцент, доцент кафедры офтальмологии, заместитель директора Института хирургии, ORCID 0000-0001-5752-8883

ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ул. Нижняя Первомайская, д. 70, Москва, 105203, Россия

Ринат Рустамович Файзрахманов — д-р мед. наук, профессор, заведующий Центром офтальмологии, заведующий кафедрой глазных болезней Института усовершенствования врачей, ORCID 0000-0002-4341-3572

Евгения Артемовна Ларина — канд. мед. наук, доцент кафедры глазных болезней Института усовершенствования врачей, ORCID 0000-0001-5343-3350

Михаил Михайлович Шишкин — д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры глазных болезней Института усовершенствования врачей, главный офтальмолог Центра офтальмологии, ORCID 0000-0002-5917-6153

Электронное средство массовой информации «Офтальмологический портал «Орган зрения»», <https://ovis.ru/ru/>

Сергей Юрьевич Голубев — канд. мед. наук, руководитель, ORCID 0000-0002-2570-2784

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, ул. Ленина, д. 3, г. Уфа, 450008, Россия

Тагир Ильдорович Дибеев — канд. мед. наук, доцент кафедры офтальмологии, ORCID 0000-0002-7448-6037

Ural State Medical University, 3, Repin St., Yekaterinburg, 620028, Russia
Evgeny V. Bobykin — Dr. of Med. Sci., assistant professor of the department of ophthalmology, deputy director of the Institute of surgery, ORCID 0000-0001-5752-8883

N.I. Pirogov National Medical and Surgical Center, 70, Nizhnyaya Pervomayskaya St., Moscow, 105203, Russia

Rinat R. Fayzrahmanov — Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Ophthalmology center, Head of the department of eye diseases at the Institute for advanced training of physicians, ORCID 0000-0002-4341-3572

Evgeniya A. Larina — Cand. of Med. Sci., assistant professor of the department of eye diseases at the Institute for advanced training of physicians, ORCID 0000-0001-5343-3350

Michail M. Shishkin — Dr. of Med. Sci., Professor, professor of the department of eye diseases at the Institute for advanced training of physicians, the main ophthalmologist of Ophthalmology center, ORCID 0000-0002-5917-6153

Electronic media "Ophthalmological portal "Organum-visus", <https://ovis.ru/ru/>

Sergey Yu. Golubev — Cand. of Med. Sci., head of the electronic media, ORCID 0000-0002-2570-2784

Bashkir State Medical University, 3, Lenina St., Ufa, 450008, Russia

Tagir I. Dibaev — Cand. of Med. Sci., assistant professor of the department of ophthalmology, ORCID 0000-0002-7448-6037

ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, ул. Садовая-Черногрозская, д. 14/19, Москва, 105062, Россия

Ольга Владимировна Зайцева — канд. мед. наук, заместитель директора, ведущий научный сотрудник отдела патологии сетчатки и зрительного нерва, ORCID 0000-0003-4530-553X

Наталья Владимировна Нероева — канд. мед. наук, руководитель отдела патологии сетчатки и зрительного нерва, ORCID 0000-0002-8480-0894

АО «Екатеринбургский центр МНТК «Микрохирургия глаза», ул. Бардина, д. 4а, Екатеринбург, 620149, Россия

Виктор Николаевич Казайкин — д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник, ORCID 0000-0001-9569-5906

ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», ул. Боткинская, д. 21, Санкт-Петербург, 194044, Россия

Дмитрий Сергеевич Мальцев — д-р мед. наук, профессор кафедры офтальмологии, ORCID 0000-0001-6598-3982

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова» Минздрава России, ул. Льва Толстого, д. 6–8, Санкт-Петербург, 197022, Россия

Павел Андреевич Нечипоренко — доцент кафедры офтальмологии с клиникой им. профессора Ю.С. Астахова, ORCID 0000-0002-1604-2569

Светлана Николаевна Тульцева — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры офтальмологии с клиникой им. профессора Ю.С. Астахова, ORCID 0000-0002-9423-6772

Санкт-Петербургский филиал ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России, ул. Ярослава Гашека, д. 21, Санкт-Петербург, 192283, Россия

Ирина Евгеньевна Панова — д-р мед. наук, профессор, заместитель директора по научной работе, ORCID 0000-0001-7443-4555

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней им. М.М. Краснова», ул. Россолимо, д. 11а, Москва, 123098, Россия

Анна Анатольевна Плюхова — д-р мед. наук, заведующая отделением патологии сетчатки и зрительного нерва, ORCID 0000-0002-7390-759X

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Красный проспект, д. 52, Новосибирск, 630091, Россия

Анжелла Жановна Фурсова — д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой офтальмологии, ORCID 0000-0001-6311-5452

Региональный эндокринологический центр СПб ГБУЗ «Городской консультативно-диагностический центр № 1», ул. Сикеяроса, д. 10а, Санкт-Петербург, 194354, Россия

Федор Евгеньевич Шадричев — канд. мед. наук, заведующий офтальмологическим отделением, ORCID 0000-0002-7790-9242

Helmholtz National Medical Research Center of Eye Diseases, 14/19, Sadovaya-Chernogryazskaya St., Moscow, 105062, Russia

Ol'ga V. Zaytseva — Cand. of Med. Sci., deputy director, leading researcher of the department of retina and optic nerve pathology, ORCID 0000-0003-4530-553X

Natalia V. Neroeva — Cand. of Med. Sci., head of the department of pathology of the retina and optic nerve, ORCID 0000-0002-8480-0894
Ekaterinburg Center IRTC "Eye Microsurgery", 4a, Bardin St., Yekaterinburg, 620149, Russia

Victor N. Kazaikin — Dr. of Med. Sci., leading researcher, ORCID 0000-0001-9569-5906

S.M. Kirov Military Medical Academy, 21, Botkinskaya St., St. Petersburg, 194044, Russia

Dmitrii S. Maltsev — Dr. of Med. Sci., professor of the department of ophthalmology, ORCID 0000-0001-6598-3982

First Saint Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, 6–8, Lev Tolstoy St., Saint Petersburg, 197022, Russia

Pavel A. Nechiporenko — Cand. of Med. Sci., assistant professor of the clinical ophthalmology department n. a. professor Y.S. Astkhov, ORCID 0000-0002-1604-2569

Svetlana N. Tultseva — Dr. of Med. Sci., professor of the clinical ophthalmology department n. a. professor Y.S. Astkhov, ORCID 0000-0002-9423-6772

S. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution, Saint Petersburg Branch, 21, Yaroslav Gashek St., Saint Petersburg, 192283, Russia

Irina E. Panova — Dr. of Med. Sci., professor, Deputy Director for scientific work, ORCID 0000-0001-7443-4555

M.M. Krasnov Research Institute of Eye Diseases, Rossolimo St., 11A, Moscow, 123098, Russia

Anna A. Plyukhova — Dr. of Med. Sci., Head of the retina and optic nerve department, ORCID 0000-0002-7390-759X

Novosibirsk State Medical University, 52, Krasny Prospekt, Novosibirsk, 630091, Russia

Anzhella Zh. Fursova — Dr. of Med. Sci., Professor, head of chair of ophthalmology, ORCID 0000-0001-6311-5452

Regional Endocrinological Center "City Consultative and Diagnostic Center No. 1", 10A, Sikeyros St., Saint-Petersburg, 194354, Russia

Fedor E. Shadrichiev — Cand. of Med. Sci., Head of the Ophthalmology Department, ORCID 0000-0002-7790-9242

For contacts: Evgeny V. Bobykin,
oculist.ev@gmail.com

Для контактов: Евгений Валерьевич Бобыкин,
oculist.ev@gmail.com,