

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Методические рекомендации для обучающихся
по дисциплине «Актуальные вопросы офтальмологии»
направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело**

Архангельск, 2024

Тема № 1.

Современные методы диагностики патологии органа зрения.

1. Цель занятия: практическое изучение студентами анатомического строения орбиты, глазного и его придатков, зрительных путей, центральных отделов зрительного анализатора и физиологии зрительного акта, а также приобретение навыков исследования зрительных функций органа зрения в современных условиях.

Задачи: научить студентов:

1. определять остроту зрения вдаль и вблизи,
2. исследовать цветоощущение по полихроматическим таблицам Рабкина и пороговым таблицам Юстовой,
3. определять поле зрения контрольным способом и на периметре Ферстера объектами белого цвета и цветными объектами,
4. проводить кампиметрию для выявления скотом и слепого пятна,
5. определять бинокулярное зрение ориентировочно и с помощью цветотеста.

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- орган зрения,
- острота зрения,
- цветоощущение,
- поля зрения,
- периметрия, кампиметрия,
- бинокулярное зрение.

3. Вопросы к занятию.

1. понятие эмбриогенеза и общее строение органа зрения,
2. строения орбиты, отверстия и стенки орбиты и содержимое орбиты.
3. строения, функции и клиническое значение двигательного аппарата глаза, защитного аппарата (веки и конъюнктивы), слезопродуцирующего аппарата, слезоотводящих путей.
4. строения глазного яблока, трех его оболочек, сосудистого тракта, ядра глаза, дается клиническая и функциональная оценка каждой оболочке.
5. кровоснабжения органа зрения, венозный и лимфатический отток.
6. строения и функций сетчатки, ее слои, рецепторы, нейроны, желтое пятно, картина нормального глазного дна,
7. анатомии зрительного нерва, центральных отделов зрительного анализатора.
8. контрольного метода определения поля зрения, кампиметрия.
9. исследования цветоощущения и светоощущения.

4. Вопросы для самоконтроля

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

1 вариант

1. Назовите кости, образующие стенки орбиты.
2. С чем граничит верхняя стенка орбиты.
3. Какими нервами иннервируются наружные мышцы глаза.
4. Назовите сосуды и нервы, проходящие через верхнюю глазничную щель.

5. Назовите углубления орбиты, имеющие отношения к слезным органам.
6. Из каких отделов состоит сосудистый тракт глаза.
7. Перечислите ветви глазничной артерии, питающие глазное яблоко.
8. Назовите основные отделы зрительного анализатора.

2 вариант

1. Перечислите кости, образующие верхнюю стенку орбиты.
2. Назовите основные отверстия и щели орбиты и куда они открываются.
3. Чем иннервируется наружная, прямая мышца глаза, верхняя косая.
4. Назовите оболочки глазного яблока.
5. Каковы функции цилиарного тела.
6. Перечислите отделы слезоотводящего аппарата.
7. Назовите внутренние, прозрачные среды и ткани глаза.
8. Назовите конечные ветви глазничной артерии, не участвующие в питании глазного яблока.

ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ;

1 вариант

1. Назовите область сетчатки, ведающей центральным зрением. Какими клетками нейроэпителия обусловлена эта функция.
2. Что такое острота зрения.
3. Рассчитайте по формуле Снеллена остроту зрения, если больной с двух метров читает третий ряд таблицы Сивцева.
4. Как обозначить наличие у больного неправильной проекции света.
5. Перечислите основные способы, выявления симуляции снижения остроты зрения.
6. Какими способами можно выявить расстройства цветоощущения.

2 вариант

1. Назовите функции периферического отдела сетчатки.
2. Минимальный угол зрения, характеризующий нормальную остроту зрения _____
3. Напишите формулу Снеллена для расчета остроты зрения с обозначением символов.
4. Как обозначить у больного наличие правильного цветоощущения.
5. Как можно выявить симуляцию слепоты на один глаз.
6. Какие вы знаете расстройства цветоощущения.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.]; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21IDBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1

2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#/! открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/

	в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security.

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Исследование полей зрения	1. Отработка практических умений - периметрия и кампиметрия на цветные объекты. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады
2. Исследование цветоощущения	1. Решение ситуационных задач. 2. Реферативные сообщения, доклады. 3. Информационный поиск в Интернете.

Тема 2.

Офтальмохирургия при нарушении рефракции глаза.

1. Цель занятия научить студентов принципам хирургической коррекции нарушений рефракции и устранения содружественного и паралитического косоглазия.

Задачи: научить студентов:

- субъективным и объективным методам определения рефракции,
- определять объем аккомодации,
- подбор очков на пресбиопию,
- определять бинокулярное зрение;
- определять углы отклонения способом Гиршберга;
- дифференциальной диагностике содружественного и паралитического косоглазия;

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- клиническая и физическая рефракция глаза,
- современные методы хирургического лечения нарушений рефракции,
- абсолютная и относительная аккомодация,
- рецептура очков,
- бинокулярное зрение, содружественное косоглазие и паралитическое,
- современные методы хирургического лечения косоглазия.

3. Вопросы к занятию.

- клиническая рефракция глаза,
- современные методы хирургического лечения нарушений рефракции,
- астигматизм,
- относительная и абсолютная аккомодация глаза,
- рецептура очков,
- методы и способы определения бинокулярного зрения,
- основные признаки содружественного и паралитического косоглазия,
- методы определения угла косоглазия,
- классификация содружественного косоглазия,
- хирургические методы лечения нарушений рефракции и косоглазия.

4. Вопросы для самоконтроля:

1 вариант

1. Назовите условия, необходимые для проведения исследования глаза методом скиаскопии.
2. При скиаскопии можно выявить : а)___; б)___; в)___; г)___
3. Как можно определить характер зрения.....
4. Для изучения, каких сред глаза применяется метод исследования в проходящем свете?
5. Чем отличаются исследования относительной и абсолютной аккомодации глаза
6. Чем отличается помутнение в хрусталике от помутнения в стекловидном теле?

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ПАТОЛОГИЯ
ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

1 вариант

1. Что такое бинокулярное зрение.
2. Как называются неидентичные точки сетчатки.
3. Когда появляется у человека бинокулярная фиксация.
4. Назовите два основных вида косоглазия.
5. Назовите основные признаки содружественного косоглазия.
6. Какие зрительные функции необходимо проверить при косоглазии.
7. Назовите аппараты для восстановления и развития бинокулярного зрения.
8. Назовите способы определения угла косоглазия.
миопии.

9. Какими способами можно выявить симуляцию ограничения поля зрения.
10. Назовите аппарат для объективного исследования остроты зрения.

2 вариант

1. Как называются идентичные точки сетчатки.
2. Какими методами можно выявить нарушения бинокулярного зрения.
3. Какая минимальная острота зрения необходима для развития бинокулярного зрения.
4. Назовите виды содружественного косоглазия.
5. Перечислите основные признаки паралитического косоглазия.
6. Дайте определение амблиопии.
7. Назовите методы лечения амблиопии.
8. Назовите основные группы операций при косоглазии.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%3E%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой

ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
База данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security.

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
---	---

1.Основные методы исследования	1.Наружный осмотр, исследование боковым освещением, проходящим светом, прямая и обратная офтальмоскопия, биомикроскопия. 2. Решение ситуационных задач 3.Реферативные сообщения, доклады. 4.Определение угла косоглазия по методу Гиршберга, определение бинокулярного зрения на 4точечном цветотесте.
2.Дополнительные методы исследования	1.Определение на периметре угла косоглазия, проведение ковер - теста, применение проб и способов «дыра в ладони» и др. 2.Решение ситуационных задач. 3.Реферативные сообщения, доклады 4.Информационный поиск в Интернете.

Тема № 3

Современные методы лечения катаракты.

1. Цель: научить студентов методам исследования хрусталика. Изучить этиологию катаракт, современные методы лечения и коррекции афакии, показания, способы хирургического лечения, познакомиться с устройством операционной, инструментарием для микрохирургических операций.

Задачи: научить студентов:

- исследованию больных с патологией хрусталика - методом бокового освещения, проходящим светом, и биомикроскопии глазного яблока.
- современным методам диагностики катаракт, тактике и способам консервативного и хирургического лечения этих заболеваний.

2.Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- катаракта
- афакия,
- артификация,
- методы хирургического лечения катаракты,
- модели ИОЛ.

3. Вопросы к занятию.

- 1.классификация врожденных и приобретенных катаракт.
2. хирургические методы лечения.
- 3.современные способы лечения больных с патологией хрусталика.
4. модели ИОЛ при коррекции афакии.

4. Вопросы для самоконтроля:

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ПАТОЛОГИЯ ХРУСТАЛИКА.

1 вариант

1. Назовите виды врожденных катаракт.
2. Укажите возраст детей с врожденной катарактой, до которого необходима операция.
3. Методы диагностики старческой катаракты.
4. Методы консервативного лечения старческой катаракты.
5. Назовите симптомы афакии.

2 вариант

1. Назовите операции, применяемые при врожденной катаракте.
2. Назовите стадии старческой катаракты.
3. Методы хирургического лечения старческой катаракты.
4. Методы коррекции односторонней афакии.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/

	Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Баз данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security.

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра	1. Исследование боковым освещением, проведение биомикроскопии глаза. 2. решение ситуационных задач 3 реферативные сообщения, доклады
2 Освоение дополнительных методик	1. определение чувствительности роговицы, окраска роговицы флюоресцеином. 2. решение ситуационных задач 3. реферативные сообщения, доклады 4. информационный поиск в Интернете.

Тема №4

Современные методы консервативного лечения глаукомы.

1. Цель занятия: Изучить современные методы ранней диагностики и профилактики первичной глаукомы, методы консервативного лечения.

Задачи: научить студентов:

1. диагностике клинической картины острого приступа глаукомы и умению оказать неотложную помощь;
2. пальпаторному методу определения повышение внутриглазного давления и его оценке;
3. инстиллировать глазные капли, понижающие внутриглазное давление;
4. знанию и умению применять методы «отвлекающей терапии» при остром приступе глаукомы;

2. Основные понятия

- Глаукома.
- Острый приступ глаукомы.
- Первичная глаукома.
- Вторичная глаукома

3. Вопросы к занятию.

1. классификация глаукомы,
2. первичная глаукома,
3. классификация по стадиям,
4. клиника и лечение ПГ,
5. классификация вторичных глауком,
6. клиника и лечение ВГ,
7. острый приступ глаукомы,
8. клиника и лечение ОП.

4. Вопросы для самоконтроля:

1. Отток внутриглазной жидкости в глазу человека.

2. Укажите верхнюю границу нормы ВГД.
3. Назовите основные клинические признаки врожденной глаукомы.
4. Назовите признаки развитой стадии первичной глаукомы.
5. Назовите основные формы вторичной глаукомы.
6. К миотикам холиномиметического действия относятся.....
7. Назовите препараты осмотического действия.
8. Для улучшения трофики обменных процессов при глаукоме назначают.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.]] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=elb%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию

MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Офтальмоскопия глазного дна, биомикроскопия. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения,

	доклады.
2. Освоение дополнительных методик.	1. Решение ситуационных задач 2. Реферативные сообщения, доклады 3. Информационный поиск в Интернете.

Тема №5

Современные методы хирургического лечения глаукомы.

1. Цель занятия: знать основные хирургические вмешательства и показания к хирургическому лечению глаукомы

Задачи: научить студентов

- методам исследования ВГД,
- сформировать понятие о современных методах диагностики и хирургического лечения глаукомы.
- знать патогенетически обоснованные виды хирургических вмешательств: фистулизирующие операции, операции активизирующие увеосклеральный отток и операции воздействующие на продукцию ВГЖ.

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- операции неперфорирующего типа,
- фистулизирующие операции,
- операции активизирующие увеосклеральный отток,
- операции воздействующие на продукцию ВГЖ.

3. Вопросы к занятию.

- операции неперфорирующего типа,
- фистулизирующие операции,
- операции активизирующие увеосклеральный отток,
- операции воздействующие на продукцию ВГЖ.

4. Вопросы для самоконтроля:

1. Механизм оттока ВГЖ при неперфорирующих антиглаукомных операциях,
2. Механизм оттока ВГЖ при фистулизирующих операциях.
3. Перечислить фистулизирующие операции.
4. Возможные осложнения при антиглаукомных операциях.
5. Преимущества и недостатки фистулизирующих операций.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21D

База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security.

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Исследование боковым освещением, проведение биомикроскопии глаза. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады.
2. Освоение дополнительных методик.	1. Определение чувствительности роговицы, окраска роговицы флюоресцеином. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады. 4. Информационный поиск в Интернете.

Тема №6

Актуальные проблемы патологии сетчатки.

1. Цель занятия: диагностика заболеваний сетчатки, знать об этиологии воспалительных заболеваний сетчатки, связь с фокальной инфекцией и общими заболеваниями организма.

Задачи: научить студентов

- методам исследования больных с патологией сетчатки,

- сформировать понятие о современных методах диагностики и лечения злокачественных новообразований сетчатки.

- знать клиническую картину острой сосудистой патологии сетчатки и умению оказать срочную офтальмологическую помощь.

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- отслойка сетчатки,

- острая непроходимость центральной артерии сетчатки,

- хореоретиниты, дистрофии сетчатки, сосудистые нарушения, отслойка сетчатки.

3. Вопросы к занятию.

1. клиники и лечения заболеваний сетчатки: хориоретиниты, дистрофии сетчатки, сосудистые нарушения. Оказание неотложной помощи при о. артериальной непроходимости, тромбозах,
2. клиники и лечения юношеских и возрастных дистрофий сетчатки,
3. клиники и лечения отслойки сетчатки.

4. Вопросы для самоконтроля:

1. вариант

1. Какие основные изменения наблюдаются на глазном дне при заболеваниях сетчатки.

2. Назовите главные объективные и субъективные симптомы при острой непроходимости ЦАС

3. Для лечения тромбоза ЦВС основным является.....терапия, а для профилактики такого грозного осложнения как.....необходимо назначение.....

4. Наиболее характерные симптомы пигментной дегенерации сетчатки.

2. вариант

1. Жалобы больных с заболеваниями сетчатки.

2. Основные симптомы тромбоза ЦВС.

3. Для лечения острой непроходимости ЦАС применяют в основном.....терапию. Назовите препараты.

4. Лечение при пигментной дегенерации сетчатки.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1

2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/

	в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Исследование боковым освещением, проведение биомикроскопии глаза. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады.
2. Освоение дополнительных методик.	1. Определение чувствительности роговицы, окраска роговицы флюоресцеином. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады. 4. Информационный поиск в Интернете.

Тема №7

Актуальные вопросы патологии зрительного нерва.

1. Цель занятия: диагностика заболеваний зрительного нерва, знать об этиологии воспаления зрительного нерва, связь с фокальной инфекцией и общими заболеваниями организма.

Задачи: научить студентов

- методам исследования больных с патологией зрительного нерва,
- сформировать понятие о современных методах диагностики и лечения

5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus».	https://www.who.int/ru

Всемирная организация здравоохранения	открытый ресурс
---------------------------------------	-----------------

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Исследование проведение биомикроскопии глаза, прямая и обратная офтальмоскопия. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады.
2. Освоение дополнительных методик.	1. Определение чувствительности роговицы, окраска роговицы флюоресцеином. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады. 4. информационный поиск в Интернете.

Тема № 8

Эндокринная офтальмопатология.

1. Цель занятия: практическое изучение студентами изменений органа зрения при эндокринных заболеваниях организма.

Задачи: научить студентов:

- умению оценить картину орган зрения при тиреотоксикозе, сахарном диабете, и других эндокринных заболеваниях.

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- ангиопатия, ретинопатия, пролиферативная ретинопатия и др.

3. Вопросы к занятию:

- изменения органа зрения при сахарном диабете, патологии щитовидной железы.

4. Вопросы для самоконтроля:

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ ПРИ ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНИЗМА.

1. Назовите основные причины экзофтальма.
2. Назовите симптомы ангиопатии сетчатки.
3. Каким прибором определяют степень выстояния глазного яблока.
4. Лечение злокачественного экзофтальма.
5. Назовите стадии поражения сетчатки при диабетическом поражении.
6. Какие изменения наблюдаются при второй стадии поражении сосудов сетчатки при диабете.
7. Назовите наиболее грубые изменения сетчатки при диабетическом поражении глазного яблока.
8. Назовите симптомы со стороны органа зрения при тиреотоксикозе.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21ID=BN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=elb%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина.	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/

Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Баз данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Офтальмоскопия глазного дна, биомикроскопия.

	2. Решение ситуационных задач. 3.Реферативные сообщения, доклады.
2.Освоение дополнительных методик.	1.Решение ситуационных задач. 2.Реферативные сообщения, доклады. 3.Информационный поиск в Интернете.

Тема № 9

Травматические повреждения органа зрения.

1. Цель занятия: ознакомиться с клиникой, диагностикой, основными принципами лечения и профилактики повреждений глаза и его придатков. Научиться оказывать неотложную и первую помощь при различных повреждениях органа зрения, сформировать представление о симпатическом воспалении, сроках его возникновения, формах, симптомах, течении, профилактике.

Задачи: научить студентов:

1. оказывать неотложную помощь больным с проникающим ранением,
2. оказывать неотложную помощь больным с ожогами глаз,
3. способам удаления мелких инородных тел с конъюнктивы, роговицы,
4. наложению повязки на глаз,
5. закапывать глазные капли и закладывать глазную мазь,
6. основным принципам лечения больных с травмами глаз.

2.Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- Проникающие ранения глазного яблока,
- контузионные повреждения глаз,
- ожоги глаз,
- осложнения проникающих ранений,
- оказание неотложной помощи при травмах глаз.

3. Вопросы к занятию.

1. Классификация повреждений глаз.
2. Абсолютные и относительные признаки проникающего ранения глазного яблока.
3. Клиника в зависимости от локализации раны.
4. Методы рентген - локализации инородного тела (Комберга – Балтина, по Фогту).
5. Осложнения проникающего ранения (эндофтальмит, симпатическая офтальмия, сидероз и халькоз).
6. Оказание неотложной помощи при проникающем ранении.
7. Клиника контузионного повреждения в зависимости от тяжести

травмы.

8. Клиника ожога глаз (по степени тяжести).
9. Неотложная помощь при ожогах глаз.
10. Характеристика групп инвалидности при травмах органа зрения.

4. Вопросы для самоконтроля:

1 вариант

1. Перечислите признаки проникающего ранения роговицы.
2. Назовите осложнения проникающих ранений глазного яблока.
3. Какова первая врачебная помощь при проникающих ранениях глаза.
4. Перечислите методы удаления магнитных, инородных тел из глаза.
5. Первая врачебная помощь при химических ожогах глаза.
6. Укажите средства для лечения травматической эрозии роговицы.
7. Профилактика симпатического воспаления.
8. Признаки ожога роговицы по степеням.
9. Признаки синдрома верхней глазничной щели.
10. Изменения в хрусталике при тупой травме глаза.

2 вариант

1. Назовите признаки проникающего ранения склеры.
2. Признаки сидероза.
3. Дайте понятие симпатической офтальмии.
4. Какие изменения в переднем отделе глазного яблока могут быть при тупой травме глаза.
5. Назовите признаки панфтальмита.
6. Симптомы электроофтальмии.
7. Виды травматических иридоциклитов.
8. Методы лечения гемофтальма.
9. Симптомы ожога третьей степени.
10. Изменения на глазном дне при тупой травме глаза.

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=elb%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>

3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию
MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/

	в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра пациентов с травмами глаз.	1. Осмотр, оказание неотложной помощи, перевязки больных, разбор рентген-снимков с инородными телами в полости глаза. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады.
2. Освоение дополнительных методик	1. Оценка электрофизиологических характеристик с тяжелыми травмами глаз. 2. Решение ситуационных задач. 3. Реферативные сообщения, доклады. 4. Информационный поиск в Интернете.

Тема 10. Новообразование органа зрения.

1. Цель занятия: диагностика и принципы лечения новообразований органа зрения.

Задачи: научить студентов

- методам исследования больных с новообразованиями органа зрения,
- сформировать понятие о современных методах диагностики и лечения новообразований органа зрения,
- знать клинику новообразований органа зрения,
- дифференциальной диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований.

2. Основные понятия, которые должны быть усвоены студентами в процессе изучения темы:

- новообразования придаточного аппарата глаза,
- опухоли орбиты,
- новообразования сосудистой оболочки,
- новообразования сетчатки,
- общие принципы лечения в офтальмоонкологии.

3. Вопросы к занятию.

- доброкачественные и злокачественные новообразования придатков органа зрения,
- доброкачественные и злокачественные новообразования глазного яблока .
- доброкачественные и злокачественные новообразования орбиты.
- Воспаления орбиты, эндокринная патология.
- Назовите доброкачественные и злокачественные новообразования сосудистого тракта глаза.
- доброкачественные и злокачественные новообразования сетчатки.
- доброкачественные и злокачественные новообразования зрительного нерва.
- Консервативные методы лечения новообразований.
- Хирургические методы лечения данной патологии.
- Новообразования органа зрения у детей.

4. Вопросы для самоконтроля:

1. В каком возрасте чаще всего возникают злокачественные новообразования?
 - в детском
 - в подростковом
 - в среднем
 - в пожилом
2. Что такое папиллома века?
 - 1) доброкачественное образование на коже века желто-коричневого цвета, часто на ножке,
 - 2) злокачественное образование кожи века,
 - 3) плоское, округлой формы пятно темно-красного цвета,
 - 4) узел ярко- красного или синюшного цвета.
3. Самый часто встречающийся рак кожи века это....
 - базально-клеточный рак
 - чешуйчато-клеточный рак
 - аденокарцинома мейбомиевой железы
 - меланома века
4. Самые частые места локализации базальноклеточного рака кожи века:
 - 1) верхнее веко и наружная спайка
 - 2) нижнее веко и внутренняя спайка
 - 3) наружная и внутренняя спайки

- 4) интермаргинальное пространство
5. Какой метод хирургического лечения противопоказан при меланомах?
- 1) криодеструкция
 - 2) лазерное удаление
 - 3) радиоскальпельное иссечение
 - 4) электроножевое иссечение

5. Основная и дополнительная литература к теме

Основная литература:

1. Офтальмология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов мед. вузов/ [В. Н. Алексеев [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с: ил., цв.ил.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471142.html>

Дополнительная литература:

1. Коновалов А. В. Современные методы исследования органа зрения и зрительных функций [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А. В. Коновалов; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. Каф. семейной медицины и внутр. болезней. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2021. -109 с.: ил.- URL: http://el.nsmu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=ELIB_FULLTEXT&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E=elb%2F%D0%9A%2064%2D360429%3C.%3E&USES21ALL=1
2. Лоскутов И.А. Астигматизм [Электронный ресурс] : практическое руководство/ И. А. Лоскутов, А. К. Тигранян. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482612.html>
3. Лоскутов И.А. Конъюнктивиты [Электронный ресурс] : монография/ И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. -152 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469064.html>
4. Офтальмология для врача общей практики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие/ Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков, Р. Г. Аксенфельд. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -200 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448250.html>
5. 10.Фролов М.А. Дренажная хирургия глаукомы [Электронный ресурс] : практическое руководство/ М. А. Фролов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -144 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы

Наименование	Ссылка на ресурс
Электронная библиотека СГМУ	http://nsmu.ru/lib/ Доступ по паролю, предоставленному библиотекой
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/ доступ активируется через личную регистрацию

MedOneEducation - Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/ доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru (доступ для 100% обучающихся, имеется звуковое сопровождение)
Профессиональные базы данных	
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/ открытый ресурс
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru открытый ресурс и подписка университета
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com в рамках национальной подписки
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/ в рамках национальной подписки
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/ в рамках национальной подписки
PubMed Central (PMC)	http://www.pubmedcentral.nih.gov открытый ресурс
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru открытый ресурс

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: операционная система - MS Windows Vista Starter, MS Windows Prof 7 Upgr; офисный пакет - MS Office 2007; другое ПО - 7-zip, AdobeReader, Kaspersky Endpoint Security

8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.

Разделы и темы для самостоятельной работы	Виды и содержание самостоятельной работы.
1. Освоение основных методик осмотра.	1. Офтальмоскопия глазного дна, биомикроскопия. 2. Решение ситуационных задач 3. Реферативные сообщения, доклады

2.Освоение дополнительных методик.	1.Решение ситуационных задач. 2.Реферативные сообщения, доклады 3.Информационный поиск в Интернете.
------------------------------------	---