

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

ПРОГРАММА

вступительных испытаний в аспирантуру

**Направление подготовки
31.06.01 Клиническая медицина**

**Группа научной специальности
3.1 Клиническая медицина**

**Специальность
3.1.5 Офтальмология**

Нальчик 2022 г.

Раздел I. Теоретические основы здравоохранения

Тема 1. ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ФУНКЦИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГЛАЗА И ЕГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО (придаточного) АППАРАТА

Специфический периферический рецептор, проводящие пути, зрительные центры. Веки. Слезные органы. Конъюнктивы. Глазодвигательный аппарат.

Глазное яблоко. Возрастная динамика величины, веса и формы глазного яблока. Наружная оболочка (капсула) глаза, сосудистая оболочка (радужка, цилиарное тело, хориоидея). Хрусталик. Стекловидное тело. Передняя и задняя камеры глаза. Сетчатка. Зрительный путь. Сосуды и нервы глаза и его придаточного аппарата. Орбита. Строение, содержимое, топографическая анатомия, функции. Виды

Тема 2. ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ИХ ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА

Физиология зрительного восприятия. Зрительные функции. Центральное зрение. Светоощущение. Периферическое зрение. Цветовое зрение.

Острота зрения. Единица ее измерения, возрастная эволюция остроты зрения.

Бинокулярное зрение. Общее понятие о монокулярном, одновременном и бинокулярном зрении. Значение состояния зрительных функций при проведении профот-бора, трудовой экспертизы.

Тема 3. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА, РЕФРАКЦИЯ, АККОМОДАЦИЯ И ИХ ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Учение о рефракции. Характеристика клинической рефракции и ее разновидностей: эметропии, миопии, гиперметропии. Астигматизм. Методы исследования. Эметропия. Гиперметропия. Миопия. Лечение медикаментозное и хирургическое. Особенности стекол, применяемых для коррекции астигматизма. Контактные линзы. Аккомодация. Гигиена зрительной

работы в детском и пожилом возрасте.

Тема 4. МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

Наружный осмотр. Осмотр глазного яблока, его величины, положения в орбите и подвижности. Боковое освещение. Форма и величина зрачков, зрачковые реакции на свет. Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопия. Биомикроскопия. Офтальмотонометрия. Эхоофтальмография. Определение размеров глаза с помощью ультразвукового аппарата и выявление в глазу опухоли, инородных тел, отслойки сетчатки и др. Офтальмометрия. Понятие о рефрактометрии, офтальмоплетизмографии, реоофтальмографии, электроретинографии, офтальмодинамометрии, диафаноскопии, флюоресцентной ангиографии. Офтальмо-когерентная томография. Периметрия.

Тема 5. ПАТОЛОГИЯ ВЕК

Воспалительные заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс век. Халязион. Контагиозный моллюск. Простой и опоясывающий герпес, вакцинные пустулы. Аллергические заболевания век. Аномалия положения и формы век. Птоз, осложнения птоза (амблиопия, косоглазие). Выворот века. Трихиаз. Лагофтальм. Анкилоблефарон. Колобома век. Эпикантус. Сроки и принципы лечения.

Тема 6. ПАТОЛОГИЯ СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ И КОНЬЮНКТИВЫ

Патология слезопroduцирующего аппарата. Врожденные аномалии слезной слезной железы (отсутствие, недоразвитие, опущение). Дакриоаденит. Синдром Сьегрена. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоцистит хронический. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Воспаление конъюнктивы конъюнктивиты). Микробные острые

конъюнктивиты. Эпидемический конъюнктивит (Коха–Уикса). Пневмококковый конъюнктивит. Гонококковый конъюнктивит. Дифтерийный конъюнктивит.

Вирусные конъюнктивиты. Аденовирусный конъюнктивит.

Аллергические конъюнктивиты. Хронический конъюнктивит. Трахома.

Тема 7. ПАТОЛОГИЯ РОГОВИЦЫ

Врожденные аномалии развития роговицы. Воспаления роговицы (кератиты).

Поверхностный краевой кератит. Язва роговицы (ползучая язва роговицы). Герпетические кератиты. Туберкулезно-аллергический кератит.

Сифилитический (глубокий) кератит. Профессиональные заболевания роговицы. Исходы воспалений роговицы. Виды кератопластики. Контактные линзы. Кератопротезы.

Тема 8. ПАТОЛОГИЯ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ

Воспаление сосудистого тракта (увеиты). Дифференциальный диагноз заболеваний сосудистой оболочки в зависимости от их этиологии по клинической, лабораторной, рентгенологической, электрофизиологической и иммунологической картине.

Дистрофические заболевания радужки и цилиарного тела. Формы (хроническая дисфункция цилиарного тела, синдром Фукса). Дифференциальный диагноз с передними увеитами. Клиника, течение, принципы лечения. Врожденные аномалии развития.

РАЗДЕЛ 2. Патология заднего отрезка глаза

Тема 9. ПАТОЛОГИЯ СЕТЧАТКИ

Классификация заболеваний сетчатки: сосудистые заболевания, дистрофические процессы, врожденные аномалии развития. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Изменения сетчатки при гипертонической болезни и

атеросклерозе. Изменения сетчатки при заболеваниях почек. Изменения сетчатки при коллагенозах. Изменения сетчатки при заболеваниях крови и кроветворной системы. Изменения сетчатки при диабете. Изменения сетчатки при токсикозах беременности. Изменения сетчатки при инфекционных, вирусных, паразитарных заболеваниях и сепсисе. Изменения сетчатки как осложнения общей лекарственной терапии. Перифлебит сетчатки (болезнь Илса). Наружный экссудативный ретинит (болезнь Коатса). Ретролентальная фиброплазия.

Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофии сетчатки в области желтого пятна. Отслойка сетчатки.

Тема 10. ПАТОЛОГИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА

Классификация патологии зрительного нерва. Неврит зрительного нерва. Ретробульбарный неврит. Ишемическая нейропатия. Застойный диск зрительного нерва. Псевдонеоврит и псевдозастой. Атрофия зрительного нерва.

Тема 11. ГЛАУКОМА

Врожденная глаукома (буфтальм, гидрофтальм). Первичные глаукомы. Показания к хирургическому лечению. Принципы патогенетически ориентированных операций. Вторичные глаукомы. Особенности течения и лечения. Исходы.

Тема 12. ПАТОЛОГИЯ ХРУСТАЛИКА

Аномалии развития хрусталика. Изменения при болезни Марфана, Маркезани и других синдромах. Афакия, лентиконус. Врожденные катаракты. Контактные линзы. Интраокулярные линзы. Вторичные (послеоперационные) катаракты. Последовательные ("неосложненные, "компликатные") катаракты. Возрастные (старческие) катаракты. Методы экстракции катаракт.

Криоэкстракция, факоэмульсификация.

Тема 13. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

Тупые повреждения глазного яблока. Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Ранения глаза. Классификация ранений глаза: непроникающие, проникающие, сквозные. Проникающие ранения глаз простые (без выпадения и повреждения внутренних структур), сложные (с выпадением и повреждением внутренних оболочек глаза), с осложнениями (металлоз, увеиты, симпатическая офтальмия и др.). Симпатическая офтальмия. Повреждения орбиты. Особенности детского травматизма. Особенности боевых повреждений органа зрения. Особенности производственного травматизма. Ожоги органа зрения. Лучевые повреждения органа зрения.

Тема 14. ОПУХОЛИ

Распространенность и наиболее частые локализации глазных опухолей в разном возрасте. Место в структуре слепоты. Характеристика врожденных и приобретенных, доброкачественных и злокачественных, внеглазных и внутриглазных (экстра- и интраокулярные), собственно глазных и системных опухолей. Хирургические, лучевые, химиотерапевтические и комбинированные методы лечения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. *Аветисов Э.С.* Близорукость.-М.: Медицина, 1999.-285с.
2. *Аветисов Э.С., Ковалевский Е.И. Хватова А.В.* Руководство по детской офтальмологии. - М., "Медицина". - 1987.
3. *Аветисов Э.С., Розенблюм Ю.В.* Оптическая коррекция зрения. - М., "Медицина". - 1981. - 200 с.
4. *Бровкина А.Ф., Пачес А.И. и др.* Клиническая онкология органа зрения. - М.,

1980.

5. *Бровкина А.Ф., Пачес А.И.* Болезни орбиты. - М., 1995.
6. *Волков В.В., Горбань А.И., Джалишвили О.А.* Клиническое исследование глаза с помощью приборов. - М-Л., "Медицина". - 1971. - 328 с.
7. Глазные болезни: Учебник . Под ред. В.Г. Копаевой.- М.: Медицина , 2002.- 560с.
8. Под ред. А.А.Бочкаревой Глазные болезни. - М., "Медицина". - 1989.
9. *Гундорова Р.А., Малаев А.А., Южаков А.М.* Травмы глаза. - М., "Медицина". - 1985.
10. *Джалишвили О.А., Горбань А.И.* Первая помощь при острых заболеваниях и повреждениях глаза. - М., "Медицина". - 1985.
11. *Ковалевский Е.И., Нурмамедов Н.Н., Дурнов Л.А.* Детские глазные опухоли. - Ашхабад. - Туркменистан, 1985.
12. *Ковалевский Е.И.* Офтальмология. - М., "Медицина". - 1995.
13. *Ковалевский Е.И.* Профилактика слабовидения и слепоты у детей. - М., "Медицина". - 1996.
14. *Ковалевский Е.И.* Глазные болезни (атлас). - М., "Медицина". - 1985.
15. *Майчук Ю.Ф.* Аллергические заболевания глаз. - М., "Медицина". - 1983.
16. *Краснов М.М.* Микрохирургия глаза. - М., 1976.
17. *Нестеров А.П.* Глаукома. - М., "Медицина". - 1995.
18. *Сидоренко Е.И.* Оксигенотерапия в офтальмологии. - М., 1995.
19. Справочник /Под ред. акад. РАМН, проф. Л.О.Бадаляна. Наследственные болезни. - Ташкент. - 1980.
20. Терапевтическая офтальмология /Под ред. М.Л.Краснова, Н.Б.Шульпиной. - М., "Медицина". - 1985.
21. *Федоров С.Н.* Восстановительная хирургия и аллопластика в офтальмологии. - М, 1973.
22. *Федоров С.Н.* Лазерные методы лечения и ангиографические исследования в оф-тальмологии. - М., 1983.

23. *Хватова А.В.* Заболевания хрусталика глаза у детей. - Л., "Медицина", М., 1982. - 200 с.
24. *Шмелева В.В.* Катаракта. - М., "Медицина". - 1981. - 217 с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Справочная система «**Консультант +**»
2. Справочная система «**Гарант**»
3. **Министерство здравоохранения Российской Федерации**
<http://www.minzdrav.ru>
4. Электронная библиотека **Кабардино-Балкарского государственного университета**
6. Электронная библиотека медицинской книги www.booksmed.com

РАЗДЕЛ 3. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Кто первый ввел в офтальмологию термин аккомодация и разработал подробную теорию аккомодации?
2. Как называлась первая модель ИОЛ С.Н. Федорова с фиксацией на Радужке.
3. Кто первый имплантировал заднекамерную ИОЛ в России.
4. Кто первый в России и когда сделал сквозную пересадку роговицы
5. Кто первый в мире сделал операцию «Радиальная кератотомия»
6. Кто впервые измерил внутриглазное давление в числовых величинах в России. Как называется аппарат для измерения ВГД?.
7. Автор первой в мире имплантации ИОЛ после экстракции катаракты. Куда именно поместил автор ИОЛ?

8. Опишите строение орбиты (стенки, отверстия)
9. Какие анатомические образования входят и выходят через верхнюю глазничную щель?
10. Клиника при синдроме верхней глазничной щели.
11. Строение и физиологические функции век. Анатомические особенности строения кожи век.
12. Строение круговой мышцы век. Физиологические функции
13. Анатомия и физиология сосудистой оболочки глаза. Строение и функции радужки. Строение и функции цилиарного тела. Строение и функции собственно сосудистой оболочки глаза.
14. Сетчатка, строение и функции.
15. Каков среднестатистический угол зрения у эметропов?. Какими анатомическими особенностями строения сетчатки обусловлена различная острота зрения на периферии сетчатки и в макулярной зоне?
16. Перечислите виды слепоты.
17. Диагностическое значение различных видов гемианопсий.
18. Строение глазного яблока.
19. Как называются устройства для осмотра глазного дна? Виды?
20. Методы осмотра угла передней камеры и аппараты использующиеся при этом.
21. Исследование внутриглазного давления. Методы исследования
22. Что такое дальняя точка ясного видения?
23. Каков среднестатистический радиус кривизны роговицы у взрослых
24. Назовите размеры роговицы в центре и на периферии
25. Что такое Миопическая рефракция?
26. Каковы показатели преломления оптических сред глаза (роговицы, хрусталика, влаги передней и задней камер).
27. Дайте определение понятиям клинической и физической рефракции. Чему равна физическая рефракция взрослого эметропа?

28. Виды клинических рефракций?
29. Какова среднестатистическая преломляющая сила роговицы?
30. Что такое аккомодация? Механизм аккомодации? Аккомодационный аппарат глаза при миопии и гиперметропии?
31. Анатомия и топографическая анатомия слезных органов. Функция слезной жидкости?
32. Методы исследования переднего отрезка глаза?
33. Какова преломляющая сила хрусталика в состоянии покоя ?
34. Что такое гиперметропическая рефракция
35. Каков среднестатистический переднезадний размер глаза?.
36. Методы исследования поля зрения.
37. Сформулируйте понятие остроты зрения? Какова взаимосвязь остроты зрения и угла зрения.
38. Дайте определение анизометропии и анизейконии?. Клинические симптомы анизейконии?
39. Виды офтальмологической оптики? Виды очковых стекол. Коррекция астигматизма, миопии и гиперметропии.
40. Угол передней камеры. Топографоанатомическое строение
41. Сосудистая система глаза. Анатомофизиологические особенности кровоснабжения сетчатки.
42. Каков среднестатистический угол зрения у эметропов?. Какими анатомическими особенностями строения сетчатки обусловлена различная острота зрения на периферии сетчатки и в макулярной зоне?
43. Что такое поле зрения?. Виды патологических изменений поля зрения
44. Виды астигматизма?
45. Перечислите виды скотом.
46. Методы хирургического лечения прогрессирующей миопии.
47. Астигматизм. Виды. Коррекция
48. Зрительный нерв и зрительные пути. Особенности строения

зрительного нерва и зрительного тракта.

49. Гидродинамика глаза. Физиологическое значение внутриглазной жидкости. Механизмы повышения ВГД.

50. Дайте определение астигматизма

51. Диагностическое значение различных видов гемианопсий.

52. Мышечный аппарат глаза. Кровоснабжение и иннервация глазных мышц.

53. Классификация видов миопии по степени и течению

54. Трахома. Этиология. Клинические стадии. Лечение.

55. Острый дакриоцистит. Патогенез. Клиника. Лечение

56. Врожденные аномалии развития век. Птоз. Методы хирургического лечения

57. Что такое зрачковый блок. Механизм образования блока при иридоциклите

58. Что такое болезнь Бехчета. Клиника. Диагностика и Лечение

59. Новообразования сосудистой оболочки глаза

60. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки глаза. Виды. Классификация.

61. Новообразования век. Клиника и лечение доброкачественных образований век

62. Что такое аккомодация? Механизм аккомодации. Аккомодационный аппарат глаза при миопии и гиперметропии

63. Базальноклеточный рак кожи век. Клинические виды. Методы лечения.

64. Клиническая классификация иридоциклитов

65. Сетчатка, строение и функции

66. Что такое синехии? Виды синехий. Механизм синехийобразования

67. Что такое бомбаж радужки. Методы устранения

68. Что такое иридоциклит при симпатической офтальмии? Методы лечения

69. Перечислите виды скотом.
70. Глаукома. Классификация. Методы диагностики и лечения
71. Ксероз конъюнктивы при синдроме Шегрена. Клиника. Лечение.
72. Травмы глаза. Классификация. Методы диагностики и лечения
73. Заболевания хрусталика. Классификация. Методы диагностики и лечения
74. Увеапатии. Виды. Диагностика и лечение