

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

### 1. Общая часть

- 1 Гидродинамика глаза. Внутриглазная жидкость, ее продукция и отток.
- 2 Оптическая система глаза, ее характеристика. Диоптрия. Физическая и клиническая рефракция глаза.
- 3 Кровоснабжение глаза. Глазничная артерия. Ветви глазничной артерии. Особенности кровоснабжения сосудистого тракта глаза, их значение для развития патологических процессов.
- 4 Светоощущение. Определение и морфологические основы светоощущения. Порог раздражения и порог различения. Фотопическое, мезопическое, скотопическое зрение, их особенности. Адаптация к свету, к темноте. Гемералопия врожденная и симптоматическая.
- 5 Цветовое зрение и методы его исследования. Физиология цветоощущения. Характеристика цвета (тон, яркость, насыщенность). Теории цветоощущения. Дифференциальный диагноз врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения.
- 6 Циклоскопия. Техника исследования. Показания. Значение циклоскопии для диагностики и лечения патологии глаз.
- 7 Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Методы определения бинокулярного зрения.
- 8 Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации. Цилиарный узел.
- 9 Методы исследования гемодинамики глаза. Офтальмоплетизмография, реоофтальмография, офтальмодинамометрия, ультразвуковая доплерография. Показания их к применению.
- 10 Орбита (глазница). Стенки орбиты. Канал зрительного нерва. Верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель. Синдром верхней глазничной щели. Отношение орбиты к пазухам носа и полости черепа.
- 11 Гониоскопия. Техника исследования. Гониоскопическая картина в норме и при патологии. Значение данных гониоскопии для диагностики и лечения заболеваний глаз. Гониоскопия при глаукоме. Дифференциальная диагностика патогенетических форм первичных глауком.
- 12 Исследование слезопродукции и качественного состава слезы. Пробы Ширмера, Норна.
- 13 Острота зрения. Ее назначение и методы определения. Особенности определения остроты зрения у детей. Значение исследования остроты зрения при проф. отборе. Формула Снеллена. Способы выявления симуляции.
- 14 Патология глазодвигательного аппарата. Мнимое косоглазие. Гетерофория. Ортофория. Паралитическое и содружественное косоглазие. Их этиология и патогенез. Дифференциальный диагноз паралитического и содружественного косоглазия.
- 15 Периферическое зрение. Его значение и современные методы определения. Границы поля зрения на белый и другие цвета. Основные виды нарушения полей зрения.
- 16 Прогрессирующая и осложненная близорукость, патогенетические аспекты лечения.
- 17 Аккомодация. Ее механизмы. Абсолютная и относительная аккомодация. Формула расчета объема аккомодации. Связь аккомодации с конвергенцией. Методы исследования аккомодации. Расстройства аккомодации и методы их лечения.

- 18 Прогрессирующая и осложненная близорукость, патогенетические аспекты лечения.
- 19 Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Глубинное (стереоскопическое) зрение. Методы определения бинокулярного зрения.
- 20 Светоощущение. Определение и морфологические основы светоощущения. Порог раздражения и порог различения.
- 21 Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации.
- 22 Кровоснабжение глаза. Глазная артерия. Ветви глазной артерии. Система задних коротких и длинных цилиарных артерий.
- 23 Угол передней камеры как основной путь оттока внутриглазной жидкости. Современные представления об их структуре и функции Увеосклеральный путь оттока внутриглазной жидкости.
- 24 Эволюция органа зрения. Развитие световоспринимающего аппарата в филогенезе. Конвертированный и инвертированный тип сетчатки. Развитие глаза человека в онтогенезе.
- 25 Проводящие пути. Зрительный нерв. Хиазма. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Высшие зрительные центры. Затылочная доля коры головного мозга.
- 26 Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации.
- 27 Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель. Отношение орбиты к придаточным пазухам носа и полости черепа. Фасциальные пространства в орбите.
- 28 Система задних коротких и длинных цилиарных артерий. Две системы кровоснабжения сосудистого тракта глаза, их значение для развития патологических процессов.
- 29 Физиология зрительного акта. Опосредованное восприятие света глазом человека. Последовательное формирование зрительных образов. Роль коры головного мозга в зрительном акте и формировании зрительных образов.
- 30 Анатомия слезопродуцирующих и слезоотводящих органов. Механизм всасывания и проведения слезы. Методы исследования слезоотводящих путей.

## **2. Специальная часть**

- 1 Заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс века. Халязион. Мейбомииит. Контагиозный моллюск. Их этиология, клиника и лечение.
- 2 Новообразования век. Их классификация, диагностика, клиника и лечение.
- 3 Болезни мышц века. Врожденные аномалии век. Аномалия положения век. Аллергические заболевания век.
- 4 Вирусные конъюнктивиты. Симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения, особенности эпидемиологии, профилактика.
- 5 Бактериальные конъюнктивиты. симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения. Эпидемиологическое значение острых конъюнктивитов, их профилактика.
- 6 Хронические конъюнктивиты. Причины. Клиническая картина. Течение. Значение профессиональных вредностей в их возникновении. Профилактика и лечение.
- 7 Аллергические конъюнктивиты: этиология, патогенез, связь с системными аллергическими заболеваниями и нарушениями иммунитета. Лабораторная аллергодиагностика, принципы лечения и профилактики.

- 8 Хламидийные заболевания глаз. Этиология и эпидемиология, патогенез, клиническое течение, методы диагностики. Осложнения и последствия. Медикаментозное и хирургическое лечение, диспансерный контроль, профилактика.
- 9 Сухой кератоконъюнктивит (первичный и вторичный синдром Съёгрена или Шёгрена, синдром «сухого глаза»).
- 10 Дакриоаденит. Новообразования слезных желез. Клиника, диагностика, лечение.
- 11 Хронический дакриоцистит. Флегмона слезного мешка. Дакриоцистит новорожденных. Их этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы. Основные методы хирургического восстановления слезоотведения.
- 12 Заболевания роговой оболочки. Общая симптоматика. Экзогенные и эндогенные кератиты.
- 13 Грибковые поражения роговой оболочки. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, профилактика, лечение, исходы.
- 14 Эндогенные инфекционные кератиты. Паренхиматозный сифилитический кератит. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы.
- 15 Туберкулезные кератиты. Гематогенный кератит, его основные формы - глубокий, диффузный, очаговый, склерозирующий. Патогенез. Течение, исходы. Лечение.
- 16 Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника и течение. Лечение. Профилактика.
- 17 Герпетические кератиты. Их место и значение среди других заболеваний роговицы. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, осложнения, возможные исходы, лечение.
- 18 Нейропаралитический кератит. Причины и механизм развития. Клиническое течение, осложнения. Принципы лечения.
- 19 Кератоконус, кератоглобус. Диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
- 20 Новообразования роговой оболочки. Классификация, морфология, клиника, принципы лечения, прогноз.
- 21 Кератопротезирование: интраламеллярное, сквозное, несквозное. Виды кератопротезов, показания к операции, особенности послеоперационного ведения. Осложнения.
- 22 Склерит. Гнойный склерит. Негнойный (грануломатозный) склерит. Этиология, диагностика, клиника, лечение, исходы.
- 23 Негрануломатозные увеиты. Этиология, патогенез, особенности иммунного статуса. Диагностика, клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы.
- 24 Дистрофические процессы радужной оболочки и цилиарного тела. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз.
- 25 Новообразования радужной оболочки и цилиарного тела. Методы диагностики. Клиника. Принципы оперативного лечения. Показания к энуклеации. Иридопластические операции.
- 26 Новообразования хориоидеи. Методы диагностики, клиника, лечение.
- 27 Дистрофические изменения сетчатой оболочки. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
- 28 Наружный экссудативный ретинит Коатса. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 29 Центральная серозная хориоретинопатия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 30 Болезнь Гиппель-Линдау (ангиоматоз сетчатки). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 31 Юкстапапиллярный ретинохориоидит Йенсена. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 32 Болезнь Илса. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
- 33 Ретинобластома (глиома). Клиника, диагностика, лечение, прогноз.
- 34 Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
- 35 Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 36 Острая ишемическая оптическая нейропатия – передняя, задняя. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

- 37 Токсическая метилалкогольная оптическая нейропатия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 38 Застойный диск зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика.
- 39 Друзы диска зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика.
- 40 Гемофтальм. Этиология, клиника, диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Витрэктомия: виды, показания, необходимый инструментарий и аппаратура, принципы выполнения, осложнения, их профилактика.
- 41 Возрастная (старческая) катаракта. Этиология, патогенез, диагностика, клиника. Способы экстракции катаракты: ИЭК, ЭЭК, ультразвуковая факоэмульсификация, лазерная экстракция катаракты, тоннельная экстракция катаракты. Особенности технологий, критерии их выбора, преимущества и недостатки.
- 42 Вторичная катаракта: причины развития, способы рассечения задней капсулы хрусталика (механическая капсулотомия, ИАГ - лазерная дисцизия), показания, осложнения, их профилактика.
- 43 Интраокулярная коррекция афакии: показания и противопоказания, имплантационные материалы, характеристика ИОЛ, в зависимости от месторасположения и типа фиксации, критерии выбора ИОЛ, расчет оптической силы ИОЛ.
- 44 Первичная глаукома. Классификация, клиника диагностика, принципы лечения. Современные представления о патогенезе.
- 45 Хирургическое лечение глаукомы: виды операций проникающего и непроникающего типа, показания к ним, техника операций, причины снижения гипотензивного эффекта антиглаукоматозных операций.
- 46 Неглаукомная офтальмогипертензия; классификация, клиника, дифференциальная диагностика с первичной открытоугольной глаукомой.
- 47 Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клинические формы, лечение, прогноз. Гипотензия глаза: этиология, клиника, лечение, прогноз.
- 48 Врожденная и детская глаукома. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз.
- 49 Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 50 Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 51 Новообразования орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.
- 52 Проникающие ранения глаз. Симптомы, неотложная помощь, принципы хирургической обработки роговичных и склеральных ран.
- 53 Осложнения проникающих ранений глазного яблока. Профилактика осложнений.
- 54 Симпатическая офтальмия. Патогенез. Симптоматика. Методы лечения и профилактика. Показания к энуклеации травмированного глаза.
- 55 Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании.
- 56 Химические и термические ожоги глаз. Классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение ожогов и их последствий. Профилактика поражений глаз на производстве.
- 57 Повреждения глаз при воздействии лучистой энергии.
- 58 Изменения органа зрения при ВИЧ - инфекции: этиология, эпидемиология, клиника, лечение, прогноз.
- 59 Изменения органа зрения при диабете. Диабетическая ретинопатия: стадии развития заболевания, особенности клинического течения, показания к консервативному и хирургическому лечению.
- 60 Офтальмологические изменения при гипертонической болезни, симптоматических гипертензиях и атеросклерозе.

### Дополнительная часть

1. Лазерная хирургия первичной глаукомы: виды лазеров, показания и противопоказания,

принципы вмешательства.

2. Витрео-макулярный тракционный синдром. Этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Энзимный витреолизис.
3. Синдром сухого глаза и дисфункция мейбомиевых желез. Диагностика и лечение.
4. Роговичный кросс-линкинг в лечении кератоконуса.
5. Эндокринная офтальмопатия. Патогенез, современная классификация. Показания к хирургическому лечению.
6. Неоваскулярная глаукома. Патогенез, диагностика и лечение. Современные разновидности глаукомных имплантатов. Микродренажи. Клапаны. Использование политетрафторэтиленовых дренажей в хирургическом лечении глаукомы.
7. Возрастная макулярная дегенерация. Эпидемиология, факторы риска, классификация, лечение. Роль VEGF в развитии неоваскулярной ВМД. Ингибиторы ангиогенеза. Лазерная коагуляция. Фотодинамическая терапия.
8. Окклюзии вен сетчатки. Современная классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
9. Офтальмогерпес. Клиника, диагностика, лечение. Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении. Диагностика и особенности клинических проявлений. Возможные осложнения, исходы и принципы лечения. Значение противорецидивной терапии, методы ее проведения.
10. Использование простагландинов в терапии глаукомы.
11. Диабетический макулярный отек. Патофизиология, клиника, диагностика, варианты лечения.
12. Использование ингибиторов карбоангидразы в терапии глаукомы.
13. Окклюзии центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Этиопатогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, общие рекомендации.
14. Глазной ишемический синдром. Этиопатогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, общие рекомендации.
15. Отслойка сетчатки. Определение, основные типы отслойки сетчатки их этиология и патогенез. Особенности клинической картины и современные методы диагностики и лечения. Факторы риска развития регматогенной отслойки сетчатки. Принципы и техника эписклерального пломбирования и витреоретинальная хирургия при отслойке сетчатки. Методы функциональной реабилитации пациентов после операций по поводу отслойки сетчатки. Прогноз.
16. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
17. Центральная серозная хориоретинопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Передняя ишемическая нейрооптикопатия при гигантоклеточном артериите. Клиника, диагностика, лечение.
19. Токсоплазмозный хориоретинит. Клиника, диагностика, лечение.
20. Симпатическая офтальмия. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
21. Злокачественная глаукома. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
22. Способы хирургической коррекции аномалий рефракции. Показания, противопоказания, осложнения.
23. Хронический дакриоцистит. Клиника, диагностика, лечение. Традиционная и эндоскопическая дакриоцисториностомия.
24. Послойная и сквозная кератопластика: принципы проведения, показания к операции. Интра- и послеоперационные осложнения. Повторные операции. Особенности послеоперационного лечения при кератопластике ожоговых бельм. Подготовка

донорского материала. Показания к неотложной кератопластике.

25. Химические и термические ожоги глаз: классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь и лечение ожогов и их. Профилактика поражений глаз на производстве.
26. Интраокулярная коррекция афакии: показания и противопоказания, имплантационные материалы, характеристика ИОЛ, в зависимости от месторасположения и типа фиксации, критерии выбора ИОЛ, расчет оптической силы ИОЛ, осложнения интраокулярной коррекции, меры профилактики и лечения.
27. Вторичная неоваскулярная глаукома. Этиология, клиника, диагностика. Органосохраняющие хирургические вмешательства.
28. Грибковые поражения роговой оболочки. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, профилактика, лечение, исходы.
29. Изменения органа зрения у пациентов с ВИЧ - инфекцией: этиология, эпидемиология, клиника, лечение, прогноз.
30. Закрываютугольная глаукома. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при остром приступе глаукомы.