

Вопросы для проведения модулей

Модуль 1. Анатомия и физиология органа зрения.

1. Бумажная пластинка решетчатой кости входит в состав _____ стенки орбиты
2. Для медиальной спайки век характерно:
3. Для конъюнктивы хряща характерно:
4. Слезная железа располагается:
5. Задний полюс глаза соответствует:
6. Роговая оболочка имеет форму:
7. Поверхность склеры у взрослого человека составляет ____ поверхности глазного яблока.
8. Основной функцией радужной оболочки является:
9. Границей, отделяющей ресничное тело от хориоидеи, является:
10. Собственно сосудистая оболочка сформирована за счет:
11. Слепая часть сетчатки покрывает:
12. Коровый зрительный центр располагается в:
13. К анатомическим структурам, являющимся границами передней камеры, относят:
14. Водянистая влага из задней камеры в переднюю проникает через:
15. Кровоснабжение хрусталика осуществляется за счет:

Модуль 2. Оптика глаза.

1. Фокусным расстоянием называется расстояние:
2. Клиническая рефракция зависит в основном от:
3. Слабая рефракция по отношению к данному размеру глаза носит название:
4. При некорригированной гиперметропии пациент может предъявлять жалобы на наличие:
5. Деформация склеры при осевой миопии связана с :
6. При близорукости высокой степени встречается:
7. Для предотвращения прогрессирования близорукости необходимо применять:
8. Сужение периферического зрения при близорукости объясняется:
9. Каковы механизм аккомодации и различные его нарушения?
10. Что такое пресбиопия, каковы ее проявления и коррекция?
11. Каковы жалобы и офтальмологические симптомы при астигматизме?
12. Каковы основные виды астигматизма?
13. Какие возможности для коррекции астигматизма существуют?
14. Чем представлена клиника паралича аккомодации?
15. Какова тактика врача при жалобах пациента 40 лет на повышенную утомляемость при чтении?
16. Какие основные виды корригирующих линз существуют?
17. Назовите способы определения вида и оптической силы корригирующих линз?
18. Каковы методы определения клинической рефракции?
19. Какие способы коррекции аметропии вы знаете?
20. Опишите методику подбора пациенту очковых линз?
21. Какие правила выписки рецептов на очки существуют?
22. Что вы знаете об анизейконии?

Модуль 3. Стереоскопическое, бинокулярное зрение.

1. Что такое бинокулярное зрение?

2. Какие условия необходимы для развития у ребенка бинокулярного зрения?
3. Какими способами можно выявить наличие бинокулярного зрения?
4. Что такое косоглазие?
5. Чем отличается первичное косоглазие от вторичного?
6. Каковы наиболее характерные признаки содружественного косоглазия?
7. Что такое амблиопия, и какие виды амблиопии вам известны?
8. Что такое плеоптика, и какие варианты этого способа лечения косоглазия вы знаете?
9. Что такое ортоптическое лечение косоглазия и какова цель этого этапа лечения?
10. Что такое диплоптика, и какие преимущества имеет этот вид лечения косоглазия?
11. Какие хирургические вмешательства на глазодвигательных мышцах можно проводить по поводу косоглазия?
12. Какими нейрофизиологическими механизмами обеспечивается бинокулярное зрение?
13. Как выявить скрытое косоглазие (гетерофорию)?
14. Какие хирургические вмешательства на глазодвигательных мышцах можно проводить по поводу косоглазия?
15. Каковы характерные признаки паралитического косоглазия?
16. Что может вызвать паралитическое косоглазие?
17. Какие способы можно применять для лечения паралитического косоглазия?
18. Какие виды нистагма существуют?

Модуль 4. Методы исследования органа зрения.

1. Какую информацию о пациенте врач-офтальмолог может получить при внешнем (общем) осмотре?
2. Каково значение правильно собранного анамнеза и оценки жалоб для установления правильного диагноза?
3. Перечислите методы осмотра структур глазного яблока?
4. Назовите последовательность осмотра органа зрения?
5. Что такое экзофтальмометрия? Методика ее проведения.
6. Как правильно осуществить выворот верхнего века?
7. Какие приспособления используют для проведения исследования при боковом (фокальном) освещении и в проходящем свете?
8. Какие структуры глазного яблока удастся рассмотреть при биомикроскопии?
9. Укажите возможности гониоскопии?
10. Какие устройства используют для проведения гониоскопии и в чем особенность проведения исследования?
11. Как выглядит нормальное глазное дно?
12. Перечислите методы исследования внутриглазного давления?
13. Укажите, какие нарушения выявляют электрофизиологические исследования?
14. Назовите особенности осмотра маленьких детей?
15. Укажите, какие нарушения выявляет флюоресцентная ангиография?

Модуль 5. Функции зрительного анализатора.

1. Что такое острота зрения?
2. По какой формуле определяется острота зрения?
3. Какую остроту зрения считают равной 1,0?
4. На каком приборе исследуют остроту зрения?
5. Какова острота зрения у пациента, если он видит первую строку таблицы Головина-Сивцева с расстояния 1, 2 и 3 м?

6. Назовите основные признаки цвета.
7. В чем суть трехкомпонентной теории цветовосприятия?
8. Как исследуют цветное зрение?
9. Какие формы нарушений цветового зрения вы знаете?
10. Какие профессии противопоказаны людям с нарушенным цветоощущением?
11. Дайте определение понятию «поле зрения».
12. Что такое периметрия?
13. Что такое гомонимная гемианопсия?
14. Что такое гетеронимная гемианопсия?
15. При какой патологии возникают симметричные дефекты в поле зрения?
16. Что такое скотома и как ее определить?
17. Что такое слепое пятно?
18. Какие участки глазного дна дают физиологические скотомы?
19. Назовите виды скотом.
20. Дайте определение световой и темновой адаптации.
21. При каких заболеваниях снижается темновая адаптация?

Модуль 6. Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика).

1. Чем определяется легкое возникновение и быстрое распространение отеков, кровоподтеков и местных воспалительных процессов век?
2. Почему некоторые (укажите какие) врожденные аномалии развития век, а также врожденные и приобретенные аномалии положения век могут быть причинами тяжелых нарушений функций органа зрения?
3. Какая разница между мейбомиевым блефаритом и острым мейбомитом верхнего века?
4. В чем заключаются различия ячменя и халазиона?
5. В чем сходство и различия клиники абсцесса и флегмоны верхнего века?
6. Каковы методы лечения воспалительных заболеваний век?
7. Какие вирусные заболевания век вы знаете? В чем состоит их лечение?
8. Какие анатомо-физиологические признаки присущи конъюнктиве?
9. Какие основные функции присущи конъюнктиве?
10. Какие жалобы предъявляют больные конъюнктивитом?
11. Какие общие симптомы можно выявить у больных конъюнктивитом?
12. Какими методами исследуют конъюнктиву?
13. Какие общие объективные признаки характерны для конъюнктивитов?
14. При каких инфекционных заболеваниях могут возникать конъюнктивиты?
15. Каковы кардинальные признаки гонобленнореи?
16. Какие симптомы характерны для дифтерийного конъюнктивита?
17. Какие осложнения гонобленнореи и дифтерийного конъюнктивита вы знаете?
18. И. В чем заключается профилактика гонобленнореи в настоящее время?
19. Какие разновидности аденовирусного поражения конъюнктивы вы знаете?
20. Каковы основные симптомы фарингоконъюнктивальной лихорадки?
21. Каковы признаки аденовирусного кератоконъюнктивита?
22. Какие факторы могут быть причиной острых конъюнктивитов?
23. Какие заболевания могут быть причиной хронического конъюнктивита?
24. Какие признаки характеризуют конъюнктивальную инъекцию?
25. Какие дополнительные методы диагностики надо применить для установления этиологического диагноза?
26. Какие лечебные мероприятия показаны при остром бактериальном конъюнктивите?

27. С какого препарата целесообразно начинать лечение бактериального конъюнктивита?
28. Какие исходы трахомы IV стадии вы знаете?
29. Какова этиология трахомы?
30. На какие основные части подразделяются слезоотводящие пути?
31. Какие изменения бывают при дакриoadените?
32. Какие кардинальные признаки дакриоцистита новорожденных вам известны?
33. Какие осложнения могут быть при нелеченом дакриоцистите?
34. Какие основные этапы лечения дакриоцистита вам известны?
35. Какие исследования помогают выявить патологию слезоотводящих путей?
36. Каковы субъективные признаки кератитов?
37. При каких заболеваниях возникает паннус?
38. Какие особенности имеет первичный герпетический кератит?
39. Какие кератиты наиболее часто встречаются у детей?
40. Каковы объективные признаки кератитов?
41. Какие средства лечения рубцовых исходов кератитов вы знаете?
42. Какие заболевания слезных путей, способствующие развитию кератита, вы знаете?
43. Какие аномалии роговой оболочки возможны?
44. Какие клинические формы имеет туберкулезно-аллергический кератит?
45. Каковы возможные исходы кератитов?
46. При каких заболеваниях происходит воспаление склеры?
47. Какие отделы глазного яблока вовлекаются в патологический процесс при склеритах?
48. Какова топография меланоза склеры?
49. Какова клиническая картина эписклерита?
50. Что вы можете сказать о врожденных аномалиях сосудистой оболочки и их влиянии на зрение?
51. Какие основные признаки ирита вы знаете?
52. Какие симптомы указывают на воспалительный процесс в цилиарном теле?
53. Каковы основные симптомы хориоретинита?
54. Каковы основные причины возникновения увеитов?
55. Как подразделяются увеиты по локализации процесса?
56. Какие осложнения увеитов вы знаете?
57. Какие методы используются для определения этиологии увеитов?
58. Какие лабораторные исследования необходимо провести больным увеитами?
59. Каких специалистов следует привлекать к консультации больных увеитами?
60. Какие исследования можно считать наиболее доказательными для установления этиологии увеита?
61. Каковы характерные особенности иридоциклита туберкулезной этиологии?
62. Какие основные признаки хориоидита токсоплазмозной этиологии вы знаете?
63. Какими врожденными изменениями органа зрения наиболее часто сопровождается токсоплазмоз?
64. Какое происхождение имеет хрусталик?
65. Каким образом осуществляется питание хрусталика?
66. Какими методами проводится исследование хрусталика?
67. Какие дефекты хрусталика являются врожденными?
68. С какими заболеваниями часто ассоциируется подвывих хрусталика?
69. Какие симптомы характерны для подвывиха хрусталика?
70. Что такое катаракта?
71. Какие основные клинические формы врожденного помутнения хрусталика?
72. Что является причиной развития врожденной катаракты?

73. Что можно заподозрить при обнаружении «капли масла» во время осмотра хрусталика в проходящем свете?
74. Чем может быть вызвано травматическое повреждение хрусталика?
75. Что может привести к возникновению вторичной катаракты?
76. Чем отличается врожденная катаракта от приобретенной?
77. Чем корковая катаракта отличается от ядерной?
78. Какими способами производят удаление мутного хрусталика?
79. Какие основные методы экстракции катаракты у детей вы знаете?
80. Какие способы коррекции афакии существуют?

Модуль 7. Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва).

1. Какие функции имеет стекловидное тело?
2. Каковы анатомические особенности стекловидного тела?
3. Чем объясняется появление глазной симптоматики при заболеваниях стекловидного тела?
4. Какие аномалии развития стекловидного тела вы знаете?
5. Какие основные возрастные особенности имеет строение сетчатки?
6. Каковы особенности кровоснабжения сетчатки?
7. Что вы знаете об изменениях зрительных функций при заболеваниях сетчатки?
8. Какие изменения глазного дна можно выявить офтальмоскопически при патологии сетчатки?
9. Какие основные врожденные аномалии развития сетчатки вы знаете?
10. Какие изменения глазного дна наблюдаются при васкулитах сетчатки?
11. Какое лечение назначают при васкулитах сетчатки?
12. Что входит в офтальмологическую картину ангиоматозов сетчатки?
13. В чем заключается лечение на ранних стадиях ангиоматозов сетчатки?
14. Какие изменения зрительных функций наблюдаются при пигментной дистрофии сетчатки?
15. Чем представлена офтальмологическая картина глазного дна при пигментной дистрофии сетчатки?
16. Каковы клинические особенности центральной дистрофии сетчатки Штаргардта?
17. Каковы клинические особенности центральной дистрофии сетчатки Беста?
18. Каковы наиболее эффективные методы лечения дистрофий сетчатки?
19. Из чего складывается офтальмоскопическая картина сенильных дистрофий сетчатки?
20. Какие особенности лечения сенильных дистрофий сетчатки вы знаете?
21. Какова офтальмоскопическая картина глазного дна при отслойке сетчатки?
22. Какие основные методы лечения отслойки сетчатки вы знаете?
23. Почему возникает ретинопатия недоношенных?
24. Что считают основными клиническими признаками ретинопатии недоношенных?
25. Что изучает нейроофтальмология?
26. Из чего образуются волокна зрительного нерва?
27. Какие отделы зрительного анализатора вы знаете?
28. Как условно можно подразделить зрительный нерв на его протяжении в зависимости от локализации его отдельных участков (части зрительного нерва)?
29. Что такое хиазма?
30. Какие волокна зрительного нерва имеют перекрест в области хиазмы, и как этот перекрест проявляется при исследовании в полях зрения?
31. Какие врожденные аномалии зрительного нерва вы знаете?

32. Что такое колобома зрительного нерва?
33. Как влияют миелиновые волокна зрительного нерва и сетчатки на зрительные функции?
34. Что такое застойный диск зрительного нерва, и какие причины могут его вызывать?
35. Каковы основные клинические признаки оптического неврита?
36. Что такое ретробульбарный неврит зрительного нерва, и по каким жалобам пациента его можно заподозрить?
37. Какие вещества могут вызвать токсические поражения зрительного нерва?
38. Какие опухоли могут развиваться в зрительном нерве?
39. Каковы клинические проявления частичной атрофии зрительного нерва?
40. Какими способами можно лечить пациента с частичной атрофией зрительного нерва?
41. Что такое оптическая нейропатия, и какие общие заболевания могут ее вызвать?
42. Что такое хиазма?
43. Какие волокна зрительного нерва имеют перекрест в области хиазмы, и как этот перекрест проявляется при исследовании в полях зрения?
44. Каковы основные причины заболеваний хиазмы?
45. Из каких составных частей складывается симптоматология заболеваний хиазмы?
46. Какие существуют основные группы изменений полей зрения при заболеваниях хиазмы?
47. Какие изменения глазного дна возможны при заболеваниях хиазмы?
48. Назовите глазные симптомы, характерные для аденомы гипофиза.

Модуль 8. Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.

1. Каковы возможные интраорбитальные причины экзофтальма?
2. Какие принципы лечения опухолей век вы знаете?
3. Какие виды гемангиом вы знаете?
4. Какие виды опухолей век вы знаете?
5. Какие виды опухолей орбиты вы знаете?
6. Каковы принципы лечения опухолей орбиты?
7. Назовите оптимальные методы и сроки лечения гемангиом.
8. Каковы клинические признаки ретинобластомы?
9. Каково лечение ретинобластомы?
10. Какие наиболее частые причины воспалительных процессов глазницы вы знаете?
11. Каковы клинические признаки флегмоны глазницы?
12. Какие признаки тенонита вы знаете?
13. Какая разница между мейбомиевым блефаритом и острым мейбомитом верхнего века?
14. В чем заключаются различия ячменя и халазиона?
15. В чем сходство и различия клиники абсцесса и флегмоны верхнего века?
16. Каковы методы лечения воспалительных заболеваний век?
17. Какие вирусные заболевания век вы знаете? В чем состоит их лечение?
18. Какие жалобы предъявляют больные конъюнктивитом?
19. Какие общие симптомы можно выявить у больных конъюнктивитом?
20. Какие общие объективные признаки характерны для конъюнктивитов?
21. Каковы кардинальные признаки гонобленнореи?
22. Какие симптомы характерны для дифтерийного конъюнктивита?
23. Какие осложнения гонобленнореи и дифтерийного конъюнктивита вы знаете?

24. В чем заключается профилактика гонобленнореи в настоящее время?
25. Какие разновидности аденовирусного поражения конъюнктивы вы знаете?
26. Каковы основные симптомы фарингоконъюнктивальной лихорадки?
27. Каковы признаки аденовирусного кератоконъюнктивита?
28. Какие факторы могут быть причиной острых конъюнктивитов?
29. Какие лечебные мероприятия показаны при остром бактериальном конъюнктивите?
30. Какие исходы трахомы IV стадии вы знаете?
31. Какова этиология трахомы?
32. Какие изменения бывают при дакриoadените?
33. Какие кардинальные признаки дакриоцистита новорожденных вам известны?
34. Какие осложнения могут быть при нелеченом дакриоцистите?
35. Какие основные этапы лечения дакриоцистита вам известны?
36. Какие исследования помогают выявить патологию слезоотводящих путей?
37. Каковы субъективные признаки кератитов?
38. Какие особенности имеет первичный герпетический кератит?
39. Какие кератиты наиболее часто встречаются у детей?
40. Каковы объективные признаки кератитов?
41. Какие клинические формы имеет туберкулезно-аллергический кератит?
42. При каких заболеваниях происходит воспаление склеры?
43. Какие отделы глазного яблока вовлекаются в патологический процесс при склеритах?
44. Какова клиническая картина эписклерита?
45. Какие основные признаки ирита вы знаете?
46. Какие симптомы указывают на воспалительный процесс в цилиарном теле?
47. Каковы основные симптомы хориоретинита?
48. Каковы основные причины возникновения увеитов?
49. Как подразделяются увеиты по локализации процесса?
50. Какие осложнения увеитов вы знаете?
51. Какие методы используются для определения этиологии увеитов?
52. Каковы основные клинические признаки оптического неврита?
53. Что такое ретробульбарный неврит зрительного нерва, и по каким жалобам пациента его можно заподозрить?

Модуль 9. Повреждения органа зрения.

1. Какова структура глазного травматизма?
2. Каковы жалобы больного и офтальмологические симптомы после контузий мягких тканей глазницы?
3. Какова врачебная тактика при контузиях мягких тканей глазницы?
4. Какие признаки со стороны глаз наблюдаются при тупых травмах?
5. Каковы механизмы возникновения травм глаза?
6. Опишите клинику пульсирующего экзофтальма.
7. Признаком какой патологии является «симптом очков»?
8. Какие симптомы входят в синдром верхней глазничной щели?
9. Как удаляют поверхностные инородные тела глазного яблока?
10. Чем характеризуется берлиновское помутнение сетчатки?
11. Как лечить внутриглазные кровоизлияния?
12. Какие виды повреждений хрусталика при тупой травме Вы знаете?
13. Какова структура глазного травматизма?
14. Какие офтальмологические симптомы проникающих ранений глаза с внедрением инородных тел вы знаете?
15. Каковы офтальмологические симптомы при сидерозе глаза?

16. Какие офтальмологические симптомы вызывает халькоз глаза?
17. Что представляют собой принципы консервативного лечения проникающих ранений глаза?
18. Какими симптомами проявляется симпатическое воспаление?
19. Какие показания для энуклеации раненого глаза вы знаете?
20. Какие виды ожогов глаз существуют?
21. Назовите степени ожогов глаз, и чем они характеризуются?
22. Какие виды химических ожогов Вы знаете, и какой из их видов является более тяжелым?
23. Какова первая помощь при химическом ожоге глаза?
24. Какова врачебная тактика при химических ожогах глаза?
25. Какова врачебная тактика при термических ожогах глаза?
26. Что такое электроофтальмия, какие меры первой помощи необходимы при этом?
27. Каковы меры профилактики глазного травматизма?

Модуль 10. Глаз в общей патологии.

1. Каковы причины частого вовлечения органа зрения в болезненный процесс при общей патологии?
2. Каковы офтальмологические симптомы при сердечнососудистой патологии?
3. Какие изменения глазного дна появляются у больных гипертонической болезнью?
4. Какие изменения глазного дна появляются у больных при сосудистой гипотензии?
5. Какие изменения глазного дна появляются у больных с заболеваниями почек?
6. Какие офтальмологические симптомы встречаются при лейкозах?
7. Каковы относительные и абсолютные показания со стороны органа зрения к прерыванию беременности?
8. Каковы факторы риска развития диабетической ретинопатии?
9. Какие изменения переднего отдела глаза встречаются при диабете?
10. Какие ранние признаки диабетической ретинопатии вы знаете?
11. Какими симптомами проявляется поражение глаз при тиреотоксикозе?
12. Какими симптомами проявляется поражение глаз при гипотиреозе?
13. Какова клиника поражения глаз при ревматизме?
14. Какие врожденные нарушения липидного обмена проявляются патологией глаз?
15. Какова картина глазного дна при амавротической идиотии?
16. Какие изменения глаз бывают при болезни Гоше?
17. Какие офтальмологические симптомы характерны для нарушения белкового обмена – цистиноза?
18. Какие отделы глаза чаще всего поражаются при нарушениях углеводного и кальциевого обмена?
19. Что такое кератомалиция, когда она развивается?
20. Какие авитаминозы чаще проявляются дистрофическими изменениями роговицы?
21. Каковы причины частого вовлечения органа зрения в болезненный процесс при общей патологии?
22. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях органов дыхания?
23. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях желудочно-кишечного тракта?
24. Какие офтальмологические изменения сопровождают заболевания центральной нервной системы?

25. Какие офтальмологические симптомы возникают при переломе основания черепа?
26. Какие офтальмологические изменения сопровождают тромбоз кавернозного синуса?
27. Каковы патогномичные офтальмологические признаки сифилиса мозга?
28. Каковы изменения глаз при рассеянном склерозе?
29. Какими симптомами проявляется паралич симпатического нерва?

Модуль 11. Глаукома.

1. Что представляет собой внутриглазное давление?
2. Какие осложнения со стороны глаз бывают при болезнях органов дыхания?
3. Что понимают под термином «толерантное давление»?
4. Какие нарушения имеют наибольшее значение в изменении гидродинамического состояния глаза?
5. Каково строение трабекулярного аппарата глаза?
6. Какие типы коллекторных канальцев различают?
7. Какие четыре типа мышечных волокон различают в цилиарной мышце?
8. Каким параметрам угла передней камеры придается важное значение в клинической практике?
9. Каким образом происходит очищение трабекулярного фильтра от крупных частиц?
10. Как осуществляется увеосклеральный отток?
11. Как регулируется продукция и отток водянистой влаги?
12. Какие виды блоков при движении внутриглазной жидкости различают?
13. В чем принципиальное различие течения врожденной глаукомы и глаукомы взрослых?
14. Каково лечение при врожденной глаукоме?
15. Почему необходимо срочно направлять новорожденных с врожденной глаукомой на хирургическое лечение?
16. Какова роль неонатолога, акушера, микропедиатра, педиатра, патронажной медсестры в диагностике врожденной глаукомы?
17. Что вы знаете о классификации глауком?
18. Какие виды экскавации диска зрительного нерва существуют?
19. С чем связана атрофия зрительного нерва?
20. Каковы изменения зрительных функций при глаукоме?
21. Каковы основные этиологические факторы первичной открытоугольной глаукомы?
22. Назовите места локализации сопротивления оттоку внутриглазной жидкости.
23. Какие клинико-патогенетические формы первичной открытоугольной глаукомы выделяют?
24. Что называют псевдоэксфолиативной глаукомой?
25. Каковы проявления синдрома пигментной дисперсии?
26. Каковы этиологические факторы закрытоугольной глаукомы?
27. Какова клиника острого приступа закрытоугольной глаукомы?
28. Назовите основные виды вторичной глаукомы.
29. Какие основные диагностические параметры первичной глаукомы?
30. Какие изменения диска зрительного нерва свойственны глаукоме?
31. Какие изменения поля зрения являются характерными для первичной глаукомы?
32. Какие симптомы характерны для ранней диагностики глаукомы?
33. Какие нагрузочные и разгрузочные пробы существуют?
34. Назовите виды офтальмогипертензии.

35. Какие группы гипотензивных препаратов для консервативного лечения глаукомы существуют?
36. Как проводят лечение острого приступа глаукомы?
37. Каково лечение при врожденной глаукоме?
38. Какие показания к лазерной иридотомии при глаукомах?
39. Какие методы лазерной иридэктомии?
40. Какие показания к лазерной хирургии открытоугольной глаукомы?
41. Какие основные виды фистулизирующих операций при глаукоме?
42. Какие показания к хирургическому лечению закрытоугольной глаукомы?
43. Какие операции выполняются при врожденной глаукоме?
44. Какие методы сокращения секреции водянистой влаги существуют?