**Программы вступительных испытаний:**

**Программа вступительных испытаний по иностранному языку:**

На вступительном экзамене поступающий в аспирантуру должен иметь навыки, умения и компетенции, соответствующие следующим видам речевой деятельности:

* знание лексико-грамматических явлений иностранного языка в рамках изученного в ВУЗе лексико-грамматического материала;
* чтение и понимание текста на иностранном языке.

**Структура вступительного экзамена в аспирантуру по иностранному языку**

Экзамен проводится в форме теста.

1. Проверка понимания прочитанного оригинального медицинского текста (без словаря) на основе подбора соответствия подзаголовков абзацам текста.
2. Проверка понимания прочитанного оригинального медицинского текста (без словаря) на основе подтверждения или опровержения высказываний, взятых из текста.
3. Выполнение лексического задания на основе выбора правильной лексической формы из нескольких предложенных вариантов ответа.
4. Выполнение грамматического задания на основе выбора правильной грамматической формы из нескольких предложенных вариантов ответа.

Рекомендуемые учебники, учебные пособия и грамматические справочники для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру:

1. EssentialReadinginMedicine: Учебное пособие /Л.Ю. Берзегова, Г.И. Филиппских, Н.А. Мотина. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2012.
2. Different Types of  Disease. Symptoms and Treatments. Классификация болезней. Симптомы и лечение: Учебное пособие по англ. яз. Для студ. мед. вузов/Л.Ю.Берзегова.  –  М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008.
3. English in Dentistry. Английскийязык. Под редакцией проф. Л.Ю.Берзеговой. Учебник для студентов стоматологических факультетов. М., 2013 (второеиздание, исправленноеидополненное).
4. English Grammar in Use/ Raymond Murphy. – Cambridge University Press, 2009.
5. Professional English in Use Medicine. Eric Glendinning. – Cambridge University Press, 2007.
6. Давидюк З.Я., Берзегова Л.Ю., Сигалова Е.М. Французский язык. Трудности перевода научной медицинской литературы. – Москва, 2013.
7. Матвиишин В.Г. Французский язык. Учебник для студентов медицинских вузов. Москва, 2007.
8. Давидюк З.Я., Кутаренкова С.Л., Берзегова Л.Ю. Французский язык. Учебное пособие для студентов стоматологических факультетов. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010.
9. В.А. Кондратьева, Л.Н. Григорьева. Немецкий язык для студентов-медиков. М., «Гэотар-Мед», 2012.
10. Днепрова И.В., Диброва О.П., Берзегова Л.Ю. Учебно-методическое пособие по немецкому языку для студентов старших курсов, ординаторов и аспирантов  стоматологического факультета. М., 2015.
11. Бушина Л.М., Елисеева Л.Н., Яцковская В.Я. Учебник немецкого языка для медицинских вузов. М., 2007.
12. Оригинальные статьи по специальности.

**Программы вступительных испытаний по специальностям:**

**Биологические науки**

**БИОХИМИЯ**

1. Активный и неактивный хроматин.
2. Биологические объекты как стационарные системы.
3. Биохимия в системе биологических дисциплин.
4. Взаимосвязь между обменами белков, углеводов, жиров и липидов. Ключевые ферменты.
5. Вода и ее роль в живых организмах. Основные понятия электрохимии водных растворов.
6. Единство основных метаболических путей во всех живых системах.
7. Единство процессов обмена веществ.
8. Закон действующих масс, константы диссоциации кислот и оснований, водородный показатель (рН), буферные растворы.
9. Катаболические и анаболические процессы.
10. Клеточный цикл.
11. Круговорот веществ в биосфере.
12. Место биохимии в системе наук, связанных с физико-химической биологией. Основные этапы развития биохимии.
13. Метаболические цепи, сети и циклы.
14. Методы аналитической бионеорганической химии.
15. Минеральный состав клеток. Микроэлементы.
16. Молекулярная биология и генетика и их связь с биохимией.
17. Направления и перспективы развития биохимии.
18. Наследственные болезни.
19. Обратимость биохимических процессов.
20. Общие и специфические реакции функциональных групп аминокислот. Ионизация аминокислот. Методы разделения аминокислот и пептидов. Природные олигопептиды. Глютатион и его значение в обмене веществ. Витамины, коферменты и другие биологически активные соединения.
21. Основные физико-химические методы, применяемые в биохимии.
22. Понятия ген и оперон.
23. Практические приложения биохимии; биохимия как фундаментальная основа биотехнологии.
24. Принципы выделения, очистки и количественного определения белков. Пептидная связь, ее свойства и влияние на конформацию полипептидов. Теория строения белковой молекулы.
25. Природные аминокислоты. Различные способы классификации аминокислот.
26. Регулирование экспрессии генов.
27. Роль витаминов в питании животных и человека.
28. Роль нуклеиновых кислот в биосинтезе белков. Биосинтез нуклеиновых кислот и ДНК-полимеразы.
29. Связь биологической химии с сопредельными дисциплинами — биофизикой, биоорганической химией, цитологией, микробиологией, генетикой, физиологией.
30. Связь процессов катаболизма и анаболизма, энергетических и конструктивных процессов.
31. Сопряжение биохимических реакций.
32. Специфическая роль белковых веществ в явлениях жизни.
33. Способы регулирования метаболизма.
34. Структура хромосом.
35. Физико-химическая характеристика воды как универсального растворителя в биологических системах.
36. Энергетика обмена веществ.

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

1. Антигены: определение, основные свойства. Антигены бактериальной клетки.
2. Арбовирусы.
3. Вакцины. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые к вакцинным препаратам. Вакцинотерапия. Осложнения.
4. Вирус кори.
5. Возбудители гепатитов А и Е.
6. Возбудители гепатитов В, С, D, G. ВИЧ-инфекция.
7. Возбудители кишечного иерсиниоза.
8. Возбудители коклюша и паракоклюша.
9. Возбудители лейшманиозов.
10. Возбудители малярии. Возбудитель токсоплазмоза.
11. Возбудители оппортунистических инфекций.
12. Возбудители ОРВИ. Возбудитель гриппа.
13. Возбудители туберкулеза.
14. Возбудители холеры.
15. Возбудители шигеллеза. Возбудители сальмонеллезов.
16. Возбудители эшерихиозов.
17. Возбудитель амебиаза.
18. Возбудитель бешенства.
19. Возбудитель боррелиозов. Микоплазмы.
20. Возбудитель ботулизма.
21. Возбудитель бруцеллеза.
22. Возбудитель дифтерии.
23. Возбудитель клещевого энцефалита.
24. Возбудитель краснухи.
25. Возбудитель легионеллезов.
26. Возбудитель лихорадки Ку. Возбудитель хламидиозов.
27. Возбудитель натуральной оспы.
28. Возбудитель полиомиелита.
29. Возбудитель проказы. Актиномицеты.
30. Возбудитель сибирской язвы.
31. Возбудитель сифилиса.
32. Возбудитель столбняка.
33. Возбудитель сыпного тифа.
34. Возбудитель чумы.
35. Возбудительлептоспирозов.
36. Геном бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Виды изменчивости. Подвижные генетические элемента, их роль в эволюции бактерий. Механизмы передачи генетического материала у бактерий.
37. Герпес-инфекция: таксономия, характеристика возбудителей.
38. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы.
39. Дисбиозы. Дисбактериозы.
40. Иммунные сыворотки. Антитоксические сыворотки и препараты иммуноглобулинов.
41. Иммунный статус человека и факторы, влияющие на него. Оценка иммунного статуса: основные показатели и методы их определения.
42. Иммуноглобулины, структура и функции.
43. Классификация гиперчувствительности по Джелу и Кумбсу. Механизм. Анафилактический шок и сывороточная болезнь. Причины возникновения. Механизм. Их предупреждение.
44. Классификация грибов.
45. Классификация и характеристика онкогенных вирусов.
46. Классификация иммуномодуляторов. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных болезней.
47. Клиническая микробиология, ее задачи.
48. Комплемент, его структура, функции, пути активации, роль в иммунитете. Интерфероны, природа.
49. Лабораторная диагностика.
50. Медленные вирусные инфекции и прионные болезни.
51. Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней. Возбудители брюшного тифа и паратифов.
52. Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
53. Мир микробов, номенклатура, классификация.
54. Неспорообразующие анаэробы.
55. Нормальная микрофлора организма человека и ее функции.
56. Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение.
57. Основные принципы культивирования бактерий.
58. Особенности микробиологического диагноза при карантинных инфекциях. Возбудители анаэробной газовой инфекции.
59. Особенности противовирусного, противобактериального, противогрибкового, противоопухолевого, противогельминтного, трансплантационного иммунитета.
60. Патогенность и вирулентность бактерий. Факторы патогенности.
61. Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование плазмид в генной инженерии.
62. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике.
63. Природные и синтетические антибиотики. История открытия природных антибиотиков.
64. Рост и размножение бактерий.
65. Синегнойная палочка.
66. Специфическая профилактика и лечение.
67. Структура и функции бактериальной клетки.
68. Таксономия. Стафилококки. Таксономия. Стрептококки. Менингококки. Возбудитель туляремии.
69. Типы взаимодействия вируса с клеткой. Стадии репродукции вирусов. Бактериофаги.
70. Токсины бактерий, их природа, свойства, получение.
71. Факторы врожденного иммунитета.

**Клиническая медицина:**

**АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

1. Аденомиоз.
2. Аномалии положения половых органов.
3. Беременность и заболевания желудочно–кишечного тракта.
4. Беременность и заболевания крови.
5. Беременность и заболевания мочевыделительных органов.
6. Беременность и заболевания органов дыхания.
7. Беременность и заболевания сердечно - сосудистой системы.
8. Биомеханизм родов при заднем виде затылочного предлежания.
9. Биомеханизм родов при переднем виде затылочного предлежания.
10. Вакуум-аспирация (мини-аборт).
11. Варианты наложения швов на матку при кесаревом сечении. Восстановление брюшной полости.
12. Ведение родов при головном предлежании плода.
13. Ведение родов при тазовом предлежании плода (пособие по Н.А.Цовьянову).
14. Виды аборта. Вакуум-аспирация.
15. Виды аборта. Инструментальное прерывание беременности.
16. Виды аборта. Медикаментозное прерывание беременности.
17. Внематочная беременность.
18. Внутриутробная инфекция: клиника, диагностика, методы лечения.
19. Воспалительные заболевания органов малого таза.
20. Воспалительные заболевания придатков матки (сальпингоофорит).
21. Воспалительные заболевания тела матки.
22. Воспалительные заболевания шейки матки (эндоцервицит, экзоцервицит).
23. Вторичная слабость родовой деятельности.
24. Генитальный эндометриоз.
25. Гестоз как основной фактор, способствующий нарушению внутриутробного развития плода.
26. Гинекология подростков.
27. Гиперпластические и дистрофические процессы наружных половых органов
28. Гиперпластические процессы и предрак эндометрия.
29. Гипоталамический контроль репродуктивной системы.
30. Гипоталамо-гипофизарные формы бесплодия.
31. Гипотоническое кровотечение в акушерстве и гинекологии, врачебная тактика.
32. Гистеротомия (малое кесарево сечение).
33. Гормональная, внутриматочная, барьерная, физиологическая, хирургическая, посткоитальная контрацепции.
34. Диагностика ранних сроков беременности.
35. Доброкачественные заболевания вульвы.
36. Допплерометрическое исследование системы мать-плацента-плод.
37. Заболевания щитовидной железы и репродуктивная система.
38. Зашивание разрыва шейки матки, влагалища, промежности.
39. Извлечение плода при головных и тазовых предлежаниях.
40. Изменения в мочевыделительной системе после родов.
41. Изменения в организме женщины во время беременности.
42. Изменения в половых органах и молочных железах после родов.
43. Интерпретация результатов ультразвукового исследования плода при различных сроках беременности.
44. Инфекции, передающиеся половым путем
45. Исследование АФП, β-ХГЧ, PAPP в акушерстве.
46. Исследование гормонального профиля в акушерстве и гинекологии.
47. История развития контрацепции. Современная классификация контрацептивов. Современные методы контрацепции, классификация.
48. Кардиотокография плода, интерпретация результатов.
49. Кольпоцитологическое исследование в акушерстве и гинекологии.
50. Контрацепции. Роль контрацепции в сохранении репродуктивного здоровья женщин.
51. Контрацепция после аборта и родов.
52. Кюретаж (механическое удаление плодного яйца из полости матки).
53. Маточные факторы бесплодия.
54. Медико-социальные аспекты аборта. Показания и противопоказания.
55. Методы диагностики и лечения бесплодия.
56. Методы исследования околоплодных вод.
57. Методы лечения миомы матки.
58. Методы наружного акушерского исследования (приемы Леопольда-Левицкого, измерение размеров таза, определение предполагаемого веса плода).
59. Методы прерывания беременности на ранних сроках.
60. Миома матки.
61. Мужской фактор бесплодия.
62. Надвлагалищная ампутация и экстирпация матки: показания, техника проведения
63. Нарушения развития и функций репродуктивной системы.
64. Нормальный биомеханизма родов.
65. Обследование и наблюдение за женщинами до и в процессе контрацепции. Критерии приемлемости методов контрацепции.
66. Околоплодные структуры: пупочный канатик и околоплодные воды.
67. Операция кесарево сечение в нижнем маточном сегменте. Техника операции.
68. Операция классического ручного пособия при тазовых предлежаниях
69. Определение биофизического профиля плода.
70. Определение срока беременности.
71. Осложнения аборта, меры профилактики и способы их разрешения.
72. Осмотр шейки матки: инструментарий, техника проведения.
73. Основные понятия, связанные с синдромом задержки развития плода. Классификация, клиника, диагностика. Методы профилактики.
74. Особенности вскрытия матки в нижнем маточном сегменте.
75. Особенности контрацепции в различные периоды жизни. Контрацепция женщин с эндокринными заболеваниями.
76. Особенности функций эндокринных систем во время беременности.
77. Патологический прелиминарный период.
78. Патология матки как фактор бесплодия.
79. Первичная слабость родовой деятельности.
80. Перинатальная охрана плода и новорожденного.
81. Период раскрытия шейки матки.
82. Периоды родов. Клиническое течение и ведение.
83. Плод в отдельные периоды внутриутробного развития.
84. Показания к наложению акушерских щипцов. Условия проведении операции.
85. Показания к операции кесарево сечение, проводимой в экстренном порядке.
86. Показания к плановой операции кесарево сечение.
87. Понятие бесплодия, классификация.
88. Понятие преконцепционной подготовки к беременности. Влияние состояния здоровья супругов на исход беременности.
89. Профилактика аномалий родовой деятельности.
90. Профилактика внутриутробного инфицирования плода. Роль ИППП на беременность. Инфекции составляющие «TORCH-синдром».
91. Рак маточных труб.
92. Рак наружных половых органов и влагалища.
93. Рак тела матки.
94. Рак шейки матки.
95. Рак эндометрия
96. Рак эндометрия.
97. Рак яичников.
98. Ректоцервикальный эндометриоз.
99. Саркома матки.
100. Септические заболевания в акушерстве и гинекологии.
101. Состояние гормонального гомеостаза после родов.
102. Состояние органов пищеварения после родов.
103. Состояние сердечно-сосудистой системы после родов.
104. Становление лактации.
105. Техника операции наложения полостных акушерских щипцов. Тренинг на фантоме.
106. Трубноперитонеальные факторы бесплодия.
107. Ультразвуковое исследование в акушерстве и гинекологии. Понятие о первом, втором и третьем скринингах во время беременности
108. Факторы риска нарушения развития плода в ранние сроки беременности: хромосомные аномалии, инфекции, экологические факторы.
109. Физиология репродуктивной системы. Регуляция менструального цикла
110. Физиология сократительной деятельности матки.
111. Чрезмерно сильная родовая деятельность.
112. Шеечный фактор бесплодия.
113. Экстрагенитальный эндометриоз.
114. Эндокриная диагностика состояния плода.
115. Эндокринное бесплодие.
116. Эндокринные аспекты невынашивания беременности.
117. Эндокринные заболевания и беременность.
118. Эндокринные заболевания и репродуктивная система.
119. Эндометриоз матки (аденомиоз).
120. Эндометриоз яичников и маточных труб.
121. Эндометриоз и бесплодие.
122. Эндометриоз шейки матки.
123. Яичниковые формы бесплодия.

**ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

1. Акромегалия и гигантизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика. Медико-социальная экспертиза. Реабилитация.
2. Возрастной андрогенный дефицит: патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения, заместительная терапия андрогенами.
3. Гестационный сахарный диабет.Диагностика, лечение, профилактика осложнений (для матери и плода).
4. Гиперкальциемический криз. Диагностика. Неотложная терапия
5. Гипогликемическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.
6. Гипокальциемический криз. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
7. Гипотиреоидная кома. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
8. Гипофизарный нанизм. Этиология, клиника, диагностика. Лечение. Прогноз. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Социальная адаптация и реабилитация.
9. Гормонально неактивные опухоли надпочечников (инсиденталомы надпочечников). Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
10. Диабетическая нейропатия. Диагностика. Лечение. Профилактика.
11. Диабетические микроангиопатии. Клиника, диагностика, лечение.
12. Катехоламиновый криз. Диагностика. Клиника. Неотложная помощь.
13. Классификация заболеваний, обусловленных нарушением секреции паратгормона
14. Критерии компенсации диабета у беременной с гестационным сахарным диабетом, Послеродовое наблюдение и ведение женщин с гестационным сахарным диабетом.
15. Лечение сахарного диабета 1 типа. Принципы питания, заместительная инсулинотерапия. Система регулярного гликемического контроля и самоконтроля. Осложнения инсулинотерапии.
16. Лечение сахарного диабета 2 типа.
17. Нарушения овуляторной функции яичников: этиопатогенез и клиника различных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы лечения.
18. Общие принципы синтеза, секреции и регуляции секреции, транспорта, гормонов. Механизмы действия гормонов.
19. Ожирение. Этиология, классификация, социальная значимость. Принципы лечения и профилактики.
20. Опухоли щитовидной железы. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.
21. Осложнения сахарного диабета. Лечение.
22. Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз и диспансеризация.
23. Преждевременное половое созревание. Этиология и патогенез. Истинное и ложное преждевременное половое созревание. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
24. Сахарный диабет 1 типа. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Сахарный диабет и беременность. Особенности клинического течения и лечения диабета во время беременности. Критерии компенсации сахарного диабета у беременной. Профилактика фетопатии и дистресс-синдрома.
26. Сахарный диабет. Определение. Классификация сахарного диабета и других типов нарушения толерантности к глюкозе.
27. Синдром гиперандрогении у женщин. Этиология. Патогенез. Лечение. Прогноз.
28. Синдром поликистозных яичников. Этиология и патогенез. Клинические проявления синдрома поликистозных яичников (СПЯ). Менструальная функция.Лечение. Прогноз и диспансеризация.
29. Тиреотоксический криз. Диагностика. Клиника. Неотложная помощь.
30. Хирургические вмешательства при сахарном диабете. Подготовка и предоперационное ведение.
31. Хронический аутоиммунный тиреоидит (тиреоидит Хашимото). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

**БОЛЕЗНИ УХА, ГОРЛА, НОСА**

1. Вазомоторный ринит (нейровегетативная форма). Патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
2. Вазотомия нижних носовых раковин.
3. Вливание лекарственных растворов в гортань.
4. Внутриносовые блокады.
5. Врожденный стридор гортани. Клиника, диагностика, лечение.
6. Вскрытие абсцесса надгортанника.
7. Вскрытие паратонзиллярного абсцесса.
8. Гипертрофия лимфаденоидного глоточного кольца. Клиника, диагностика, лечение.
9. Гипофарингоскопия глотки непрямая и прямая.
10. Задняя риноскопия, пальцевое исследование носоглотки.
11. Исследование бинаурального слуха.
12. Катетеризация слуховой трубы.
13. Классификация тонзиллитов по И.Б. Солдатову. Острый тонзиллит. Этиология, патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.
14. Компьютерная аудиометрия уха.
15. Методика проведения коникотомии.
16. Методика проведения трахеотомии.
17. Наложение согревающего компресса на ухо.
18. Наложение согревающего компресса на шею.
19. Новокаиновая блокада при острых и хронических заболеваниях глотки.
20. Оказание помощи во время приступа болезни Меньера.
21. Остановка носового кровотечения (задняя тампонада).
22. Остановка носового кровотечения (передняя тампонада).
23. Острый катаральный ларингит.
24. Острый ларинготрахеит.
25. Острый мастоидит, его разновидности.
26. Острый фарингит. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
27. Отомикоз: клиника, диагностика, лечение.
28. Отомикроскопия уха.
29. Отсасывание бронхиальной слизи через трахеостому.
30. Парамеатальная блокада.
31. Парацентез барабанной перепонки.
32. Подслизистая резекция перегородки носа.
33. Полипотомия носа.
34. Проведение промывания уха для удаления серной пробки.
35. Промывание аттика.
36. Промывание лакун небных миндалин.
37. Пункция верхнечелюстной пазухи.
38. Репозиция костей носа.
39. Смена трахеотомической трубки.
40. Стенозы гортани. Причины и патогенез. Классификация.
41. Тимпанопункция.
42. Тонзиллотомия.
43. Тонзиллэктомия.
44. Туалет наружного слухового прохода.
45. Удаление полипа голосовой складки.
46. Удаление полипа наружного слухового прохода.
47. Фиброларингоскопия гортани.
48. Хронический ларингит.

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ 1**

1. Амилоидоз: этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики.
2. Болезнь Крона: этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики.
3. Бронхиальная астма. Клиника, диагностика, лечение.
4. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики
5. В-12-дефицитные анемии: этиология, патогенез, алгоритм диагностики.
6. Внебольничная пневмония, клиника, лечение.
7. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, алгоритм диагностики.
8. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, патогенез, алгоритм диагностики.
9. Дифференциальная диагностика анемий. Классификация. Принципы терапии.
10. Дифференциальная диагностика при наличии протеинурии.
11. Дифференциальная диагностика ХОБЛ и бронхиальной астмы
12. Дифференциальная диагностика цирроза печени с хроническим гепатитом.
13. Дифференциальный диагноз при кардиомегалии.
14. Дифференциальный диагноз артериальной гипертензии, симптоматические АГ.
15. Дифференциальный диагноз гидроторакса и экссудативного плеврита.
16. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни и ренальной артериальной гипертензии.
17. Дифференциальный диагноз заболеваний, сопровождающихся острой болью в грудной клетке.
18. Дифференциальный диагноз ишемической болезни сердца и гипертрофической кардиомиопатии.
19. Дифференциальный диагноз острого и хронического бронхита.
20. Дифференциальный диагноз паренхиматозной и гемолитической желтухи
21. Дифференциальный диагноз паренхиматозной и механической желтухи
22. Дифференциальный диагноз пневмонии и экссудативного плеврита.
23. Дифференциальный диагноз пневмоторакса и экссудативного плеврита.
24. Дифференциальный диагноз при асците.
25. Дифференциальный диагноз при наличии нефротического синдрома.
26. Дифференциальный диагноз при панцитопении.
27. Дифференциальный диагноз при тромбоцитопении.
28. Дифференциальный диагноз ревматоидного артрита и деформирующего остеоартроза.
29. Железодефицитные анемии: этиология, патогенез, алгоритм диагностики.
30. Ишемическая болезнь сердца, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
31. Лечебное питание при заболеваниях внутренних органов.
32. Лечение хронических вариантов гломерулонефрита.
33. Метаболический синдром. Диагностика, профилактика, лечение.
34. Миокардиты: этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики
35. Неспецифический язвенный колит: этиология, патогенез, алгоритм диагностики.
36. Нестабильная стенокардия: патогенез, классификация, алгоритм диагностики.
37. Особенности психики в пожилом возрасте и способы коррекции нарушений психики.
38. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST – патогенез, диагностика.
39. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: патогенез, диагностика, тактика ведения
40. Острый коронарный синдром: патогенез, клинические варианты, алгоритм диагностики.
41. Пароксизмальные тахикардии: этиология, патогенез, диагностика.
42. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики.
43. Принципы терапии В-12-дефицитной анемии.
44. Принципы базисной терапии ревматоидного артрита.
45. Принципы лечения внебольничной пневмонии.
46. Принципы лечения госпитальной пневмонии.
47. Принципы терапии артериальной гипертензии при синдроме Конна
48. Принципы терапии бронхиальной астмы в межприступный период.
49. Принципы терапии вазоренальной артериальной гипертензии.
50. Принципы терапии гипертонической болезни.
51. Принципы терапии деформирующего остеоартроза.
52. Принципы терапии железодефицитной анемии.
53. Принципы терапии миокардитов.
54. Принципы терапии обострения язвенной болезни желудка .
55. Принципы терапии отека легких.
56. Принципы терапии приступа бронхиальной астмы.
57. Принципы терапии стабильной стенокардии.
58. Принципы терапии хронического легочного сердца.
59. Принципы терапии хронической обструктивной болезни легких.
60. Принципы терапии цирроза печени.
61. Симптоматические артериальные гипертензии. Этиология, лечение
62. Стабильная стенокардия: патогенез, классификация, основные принципы диагностики.
63. Стенокардия напряжения. Классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, диспансеризация.
64. Фибрилляция предсердий: этиология, патогенез,классификация, алгоритм диагностики.
65. Хроническая обструктивная болезнь легких. Клиника, диагностика, лечение
66. Хроническая обструктивная болезнь легких: этиология, патогенез, классификация, понятие о фенотипах при ХОБЛ

**КАРДИОЛОГИЯ**

1. АВ блокады. Степени. Дистальный и проксимальный типы. ЭКГ-критерии.
2. АГ у беременных.
3. АГ у детей и подростков.
4. Антагонисты кальция при АГ, классификация, особенности действия, побочные действия.
5. Антагонисты кальция: характеристика, особенности действия, основные показания, возможности сочетанной терапии, противопоказания, побочные эффекты.
6. Антиагреганты: характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
7. Антиаритмические препараты I класса по классификации Ваугхана Вильямса: характеристика, механизмы действия, основные показания и противопоказания.
8. Антиаритмические препараты II класса по классификации Ваугхана Вильямса: характеристика, механизмы антиаритмического действия, показания к назначению с антиаритмической целью, противопоказания.
9. Антиаритмические препараты III класса по классификации Ваугхана Вильямса: характеристика, механизмы действия, основные показания и противопоказания.
10. Антиаритмические препараты IV класса по классификации Ваугхана Вильямса: характеристика, механизмы антиаритмического действия, показания к назначению с антиаритмической целью, противопоказания.
11. Антикоагулянтная и дезагрегантная терапия при ИМ. Показания, сроки, лекарственные средства, дозы.
12. Антикоагулянтная терапия и профилактика при фибрилляции и трепетании предсердий. Показания.
13. Антикоагулянты: характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
14. Аортальный стеноз, этиология, патогенез, гемодинамические изменения, клинико-функциональные проявления. Лечение
15. Аритмические формы кардиогенного шока: тахиаритмический, брадиаритмический. Патогенез, клиника, интенсивная терапия. Временная электрокардиостимуляция. Способы. Показания.
16. Атриовентрикулярная блокада, степени, типы, диагностика и лечение. Синдром Морганьи-Эдамса-Стокса, причины, клиника.
17. АТФ (антиаритмический эффект). Характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
18. Бета-адреноблокаторы при АГ, классификация, избирательность действия, побочные явления, противопоказания. Вазодилататоры, используемые для лечения АГ.
19. Бета-адреноблокаторы: характеристика, классификация, особенности действия, основные показания и противопоказания, побочные эффекты.
20. Блокаторы рецепторов ангиотензина II: характеристика, классификация, особенности действия, основные показания и противопоказания, побочные эффекты.
21. Вегетативная дисфункция у детей и подростков.
22. Ведение пациентов с имплантированными ЭКС.
23. Внезапная смерть: определение, этиология, механизмы возникновения. Виды остановки сердечной деятельности. Особенности проведения реанимационных мероприятий на догоспитальном и госпитальном этапах.
24. Врожденные пороки сердца. Классификация. Гемодинамика. Основные этиологические факторы.
25. Выявление и обследование пациентов с АГ на различных этапах оказания медицинской помощи.
26. Гипертрофическая кардиомиопатия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
27. Группы риска развития ИЭ. Медицинские манипуляции, требующие применения профилактических программ ИЭ.
28. Дефект межжелудочковой перегородки, варианты течения, гемодинамические проявления, клинико-функциональные проявления. Лечение.
29. Дефект межпредсердной перегородки, основные гемодинамические проявления, клиника. Лечение.
30. Диагностическая значимость электрокардиографической пробы с физической нагрузкой для выявления ИБС. Показания и противопоказания.
31. Дилатационная кардиомиопатия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
32. Дисфункция синусового узла: определение, причины, диагностика, лечебная тактика.
33. Дифференциальная ЭКГ диагностика тахикардий с узким комплексом QRS.
34. Дифференциальная ЭКГ диагностика тахикардий с широким комплексом QRS.
35. Желудочковые тахиаритмии: этиология, классификация, гемодинамика. Тактика ведения пациентов.
36. Изменение ЭхоКГ при АГ, перикардитах, кардиомиопатиях.
37. Изменение ЭхоКГ при ИБС, при инфаркте миокарда.
38. Изменение ЭхоКГ при инфекционных эндокардитах.
39. Изменение ЭхоКГ при приобретенных пороках сердца.
40. Изменения в сердце при АГ. Данные ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенологического обследования. Основные биохимические исследования у пациентов с АГ.
41. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Показания к имплантации.
42. Имплантируемые ресинхронизирующие электрокардиостимуляторы. Показания к имплантации.
43. Ингибиторы АПФ в лечении хронической сердечной недостаточности, механизм действия. Блокаторы рецепторов ангиотензина II в лечении хронической сердечной недостаточности, механизм действия.
44. Ингибиторы АПФ при АГ. Блокаторы рецепторов ангиотензина II при АГ.
45. Ингибиторы АПФ: характеристика, классификация, особенности действия, основные показания и противопоказания, побочные эффекты.
46. Инфекционный эндокардит, определение, этиологические факторы, фазы патологического процесса. План обследования пациента с подозрением на ИЭ.
47. Кардиогенный шок, патогенез, клиника, интенсивная терапия. Рефлекторный, гиповолемический, истинный кардиогенный шок.
48. Классификации АГ.
49. Классификация антиаритмических средств Ваугхана Вильямса. Классификация антиаритмических средств «Сицилианский гамбит», основные принципы.
50. Классификация гипертонических кризов. Диагностика. Лечение.
51. Классификация и механизм действия лекарственных средств, применяемых для коррекции дислипопротеидемий. Показания к назначению, противопоказания.
52. Классификация нарушений ритма и проводимости.
53. Клиническая картина ИМ.
54. Клиническая классификация митрального стеноза. Лечение митрального стеноза.
55. Клинические осложнения при работе постоянных ЭКС.
56. Клинические проявления поражения эндокарда при ИЭ. Диагностические критерии ИЭ. Показания для хирургического лечения ИЭ.
57. Коарктация аорты, анатомические и гемодинамические изменения, клинико-функциональные данные. Лечение.
58. Комбинированные антигипертензивные лекарственные средства.
59. Констриктивный перикардит, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
60. Креатинфосфокиназа (КФК): изоферменты, диагностическое значение КФК при ИМ. МВ-фракции КФК в диагностике ИМ. Тропонин: диагностическое значение при ИМ. Диагностическая значимость других лабораторных показателей в диагностике ИМ.
61. Легочная гипертензия. Диагностика. Лечение.
62. Легочная гипертензия. Классификация, диагностика, лечение.
63. Лечение аритмий, общие принципы.
64. Лечение брадиаритмий, общие принципы. Показания к имплантации постоянных электрокардиостимуляторов (ЭКС).
65. Лечение ИЭ. Антибиотики, используемые при лечении ИЭ.
66. Место диуретиков в лечении хронической сердечной недостаточности: классификация, побочные действия.
67. Метаболический синдром. Диагностика. Лечение
68. Методики проведения и оценки электрокардиографических проб с физической нагрузкой. Критерии прекращения. Критерии положительной (клинические и электрокардиографические) и отрицательной электрокардиографической пробы с физической нагрузкой.
69. Методики реваскуляризации коронарных артерий. Показания для реваскуляризирующих процедур при стабильной стенокардии.
70. Методы ЭхоКГ обследования. Доступы, используемые в ЭхоКГ.
71. Миокардиодистрофия, определение, клиника, диагностика, лечение.
72. Миокардиты, классификация, клиника (клинические синдромы), течение, прогноз, лечение.
73. Митральный стеноз, механизм развития, патологическая анатомия, патологическая физиология, изменения гемодинамики, клинические проявления митрального стеноза.
74. Нарушения сердечного ритма у детей и подростков.
75. Недостаточность аортального клапана, этиология, патогенез, гемодинамические изменения, клинико-функциональные проявления
76. Недостаточность митрального клапана, этиология, патогенез, гемодинамические изменения, клинико-функциональные проявления. Лечение.
77. Нитраты: фармакодинамика, осложнения, их профилактика, особенности длительной терапии, показания и противопоказания, побочные эффект.
78. Нитровазодилататоры и β-адреноблокаторы при ИМ. Показания, сроки, лекарственные средства, дозы. Гемодинамические и ЭКГ-критерии назначения и контроля за применением нитровазодилататоров и β-адреноблокаторов.
79. Обезболивание в остром периоде ИМ: способы аналгезии, перечень аналгетиков, дозы. Пути ограничения размеров ишемического повреждения сердечной мышцы в остром периоде ИМ.
80. Осложнения ИМ. Постинфарктные разрывы сердца, клиника, интенсивные мероприятия, прогноз.
81. Основные группы антиангинальных лекарственных средств.
82. Основные группы антигипертензивных лекарственных средств.
83. Основные коронарные артерии: калибр, зоны кровоснабжения. Типы коронарного кровоснабжения, особенности.
84. Основные лекарственные средства для лечения ИБС.
85. Основные осложнения АГ.
86. Основные принципы лечения пациентов с АГ.
87. Особенности течения миокардитов у детей.
88. Острая сердечная недостаточность, право-, левожелудочковые типы. Острая с
89. Острая сердечная недостаточность, право-, левожелудочковые типы. Острая сосудистая недостаточность. Патогенез, клиника, лечение.
90. Острый коронарный синдром (ОКС) без подъема сегмента ST. Диагностика. Тактика ведения пациентов.
91. Острый коронарный синдром (ОКС) с подъемом сегмента ST. Диагностика. Тактика ведения пациентов.
92. Отек легких при ИМ, патогенез и клиника, лечение.
93. Открытый аортальный проток, основные гемодинамические проявления, клиника. Лечение.
94. Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы у лиц призывного возраста.
95. Первичная и вторичная профилактика ИБС. Основные цели и задачи при лечении больных ИБС.
96. Перикардиты, классификация (деление по этиологии, виду экссудата, течению, характеру продуктивных процессов).
97. Показания для реваскуляризирующих процедур при острых коронарных синдромах.
98. Показания к имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов для первичной и вторичной профилактики внезапной сердечно-сосудистой смерти.
99. Показания к электрокардиографической пробе с физической нагрузкой.
100. Понятие «привыкание к антиангинальным средствам», характеристика, основные лекарственные средства, профилактика. Синдром отмены антиангинальных лекарственных средств, его профилактика.
101. Поражение сердца при эндокринной патологии.
102. Проводящая система сердца. Структуры проводящей системы, функция.
103. Прогрессирующая стенокардия напряжения, патогенез, клиника, прогноз, лечение. Впервые возникшая стенокардия напряжения. Спонтанная стенокардия.
104. Пролапсы сердечных клапанов у детей.
105. Режимы работы постоянных электрокардиостимуляторов. ЭКГ диагностика.
106. Селективная коронароангиография (КГР): показания, диагностические возможности. Ограничения метода.
107. Сердечные гликозиды в лечении сердечной недостаточности: побочные действия, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Периферические вазодилататоры в лечении хронической сердечной недостаточности. Антагонисты кальция в лечении хронической сердечной недостаточности.
108. Сердечные гликозиды: характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
109. Симпатолитики центрального действия, применяемые при лечении пациентов с АГ. Диуретики при АГ, классификация, механизм действия, побочные действия.
110. Симптоматические гипертензии.
111. Синдромы предвозбуждения желудочков, причины, осложнения, диагностика. Тактика ведения пациентов.
112. Синоаурикулярная блокада. Степени. ЭКГ-критерии.
113. Синусовый узел, локализация, строение, функции. Атриовентрикулярный узел, локализация, строение, функции. Пучок Гиса, локализация, строение, функции.
114. Системный тромболизис при остром ИМ, показания, сроки, лекарственные средства, дозы.
115. Систолическая и диастолическая функция ЛЖ, оценка, клиническое значение.
116. Современные представления об этиопатогенезе артериальной гипертензии.
117. Средства, улучшающие метаболизм в миокарде. Характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
118. Стабильная стенокардия напряжения, характеристика функциональных классов. Патогенез, клиника, прогноз, лечение.
119. Статины: характеристику, особенности действия, основные показания и противопоказания.
120. Стеноз легочной артерии, классификация, анатомические и гемодинамические изменения, клинико-функциональные проявления. Лечение.
121. Суправентрикулярные тахикардии: этиология, классификация, гемодинамика. Тактика ведения пациентов.
122. Тактика «контроля ритма» у пациентов с фибрилляцией предсердий. Показания. Электроимпульсная кардиоверсия. Фармакологическая кардиоверсия. Антиаритмические препараты для фармакологической кардиоверсии фибрилляции предсердий.
123. Тактика «контроля частоты» у пациентов с фибрилляцией предсердий. Показания. Антиаритмические препараты для контроля частоты желудочкового ответа при фибрилляции предсердий. Нефармакологические методы контроля частоты желудочкового ответа.
124. Тактика ведения пациентов с ТЭЛА.
125. Трепетание предсердий. Этиология, классификация, гемодинамика. Тактика ведения пациентов.
126. Тромболитические препараты: характеристика, классификация, показания, противопоказания, побочные эффекты.
127. Фибрилляция предсердий. Этиология, классификация, гемодинамика. Общие принципы ведения пациентов. Синдром Фредерика.
128. Функции сердца.
129. Хроническая сердечная недостаточность, патогенез, классификация, диагностика.
130. Чреспищеводная ЭхоКГ. Диагностические возможности.
131. ЭКГ диагностика нарушений работы постоянных электрокардиостимуляторов.
132. ЭКГ-изменения при инфаркте миокарда различной локализации (передней, боковой, нижней, задней стенок, высоких отделов, сочетанные варианты).
133. ЭКГ-критерии АВ реципрокных тахикардий. Синдромы предвозбуждения желудочков, ЭКГ-критерии.
134. ЭКГ-критерии АВ узловых реципрокных тахикардий.
135. ЭКГ-критерии блокад ножек и ветвей пучка Гиса.
136. ЭКГ-критерии желудочковых тахикардий.
137. ЭКГ-критерии синоатриальных и предсердных тахикардий.
138. ЭКГ-критерии экстрасистолии (предсердной; АВ ЭС с преждевременным возбуждением предсердий, с преждевременным возбуждением желудочков, с одновременным возбуждением предсердий и желудочков; желудочковой ЭС).
139. ЭКГ-признаки гипертрофии желудочков: правого, левого, обоих желудочков.
140. ЭКГ-признаки гипертрофии предсердий: правого, левого, обоих предсердий.
141. ЭКГ-признаки ишемии, повреждения и некроза миокарда. Стадии развития инфаркта миокарда по данным ЭКГ.
142. Экссудативный перикардит, механизм нарушения гемодинамики. Острый экссудативный перикардит, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к пункции перикарда.
143. Экстрасистолия, причины, классификации, диагностика. Тактика ведения пациентов с суправентрикулярной и желудочковой экстрасистолией.
144. Электрокардиографическая проба с частой стимуляцией предсердий. Диагностическая значимость для выявления ИБС и нарушений ритма.
145. Электрокардиографическая проба с частой стимуляцией предсердий. Основные принципы проведения. Показания и противопоказания.
146. Электрофизиологические механизмы нарушений ритма и проводимости. Классификация.
147. Этиология и патогенез инфаркта миокарда. Классификация ИМ.
148. Этиология, факторы риска, патогенез атеросклероза. Основные клинические проявления атеросклероза. Возможности медикаментозной и немедикаментозной терапии атеросклероза.
149. ЭхоКГ : М-режим, режим двухмерного изображения, режим Доплера.
150. ЭхоКГ оценка легочной гипертензии.

**ПСИХИАТРИЯ**

1. Агорафобия. Изолированные фобии.
2. Алкоголизм. Алкогольные психозы. Наркомании и токсикомании.
3. Генерализованное тревожное расстройство.
4. Деменция при болезни Альцгеймера.
5. Деменция при болезни Пика.
6. Диссоциативные (конверсионные) расстройства.
7. Инволюционная депрессия.
8. Инволюционный параноид.
9. Инфекционные заболевания нервной системы (энцефалиты, менингиты), особенности течения заболеваний у пожилых.
10. Методы исследования в психиатрии (клинико-психопатологический и психометрический методы, экспериментально-психологический метод).
11. Неврастения.
12. Обсессивно-компульсивное расстройство.
13. Особенности психопатоподобного синдрома при различных психических заболеваниях.
14. Острая реакция на стресс.
15. Острые полиморфные психотические расстройства. Биполярное аффективное расстройство.
16. Патологические реакции, связанные с расстройством адаптации.
17. Понятие о продуктивной и негативной симптоматике. Методы обследования психически больных.
18. Понятие об уровнях психических расстройств. Симптомы и синдромы психических расстройств.
19. Посттравматическое стрессовое расстройство.
20. Психические расстройства в связи с опухолями головного мозга.
21. Психические расстройства в связи с сосудистыми заболеваниями головного мозга.
22. Психические расстройства в связи с травмой головного мозга.
23. Психические расстройства при патологии внутренних органов.
24. Психические расстройства при сифилисе головного мозга.
25. Соматоформные расстройства.
26. Сосудистая деменция.
27. Социальная фобия.
28. Специфические расстройства личности.
29. Циклотимия. Дистимия. Рекуррентное депрессивное расстройство.
30. Шизофрения. Шизотипическое расстройство. Шизоаффективное расстройство.

**ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

# Абсолютная и относительная аккомодация. Положительная и отрицательная части относительной аккомодации.

1. Астигматизм, причины астигматизма. Классификация астигматизма: по виду, сочетанию рефракций и положению главных осей.
2. Блефарит. Его причины.
3. Вирусы герпеса, выделенные у человека в настоящее время.
4. Возможные осложнения со стороны глазного яблока и орбиты при рожистом воспалении.
5. Гангрена век. Форма ее протекания.
6. Двойной передний слезный гребешок.
7. Дифференциальный диагноз между содружественным и паралитическим косоглазием.
8. Изменение аккомодации с возрастом, как ведёт себя рефракция. Пресбиопия, анатомои физиологические причины её возникновения.
9. Изменения в поле зрения при классическом ретробульбарном неврите.
10. Изменения в поле зрения при перерезке зрительного тракта справа.
11. Изменения век при рецидивирующем рожистом воспалении.
12. Изменения конъюнктивы, выявляющиеся при осмотре методом бокового освещения.
13. Изменения со стороны глаз при врожденном токсоплазмозе при инфицировании плода в поздние сроки беременности.
14. Изменения, характерные для туберкулезного увеита.
15. Иннервация слезной железы.
16. Картина глазного дна метастатического ретинита при септицемии.
17. Катаракта, связанная с общей интоксикацией как классическая экспериментальная модель
18. Клинические особенности ЦСР.
19. Кожные заболевания, при которых встречаются катаракты.
20. Конъюнктива в норме при осмотре ее методом бокового освещения.
21. Костный блок на верхней стенке глазницы.
22. Лабораторная диагностика наличия клеща
23. Лекарственные препараты, применяемые для профилактики и лечения иридоциклита, который часто сопровождает кератит.
24. Лекарственные препараты, которые могут привести к развитию катаракты.
25. Лекарственные средства, применимые для лечения герпетических кератитов.
26. Лепра. Изменения век при лепре.
27. Лечение герпетических кератитов.
28. Место нахождения передних и задних решетчатых отверстий.
29. Методика зондирования слезных канальцев и слезно-носового канала.
30. Методика осмотра конъюнктивы верхнего века у взрослых и детей.
31. Методика осмотра конъюнктивы нижнего века.
32. Методика промывания слезоотводящих путей.
33. Методы диагностики герпетического кератита.
34. Методы исследования поля зрения.
35. Монохроматы.
36. Мультифокальные очки.
37. Определение зрительной фиксации.
38. Особенности клинического течения катаракты с одновременным вывихом или подвывихом хрусталика.
39. Особенность очковой коррекции для людей прецизионных профессий.
40. Повреждения глаза, которые ведут к развитию катаракты.

# Понятия длина (область, зона) и объём (сила) аккомодации. Их определение.

1. Принцип устройства полихроматических таблиц Е.Б. Рабкина.
2. Природа токсоплазмоза. Поражение глаз при нем
3. Причины возникновения паралитического косоглазия.
4. Причины гангрены век, ее исход.
5. Причины изменения рефракции при диабетической катаракте в ранней стадии и развития.
6. Проведение исследования методом бокового освещения.
7. Проведение канальцевой пробы.
8. Проведение носовой пробы.
9. Проявление рожистого воспаления век.
10. Развитие осложненной катаракты.
11. Расположение нижней глазничной щели и с чем она соединяет глазницу.
12. Расположение слезной железы.
13. Расположение слезной ямки.
14. Синдромы дислокации хрусталика.
15. Современный взгляд на возникновение болезни Из за, жалобы больных при этом заболевании
16. Современный взгляд на возникновение болезни Илза, жалобы больных при этом заболевании.
17. Способы определения угла косоглазия.
18. Сферические и цилиндрические стёкла.
19. Схема лечения токсоплазмоза.
20. Схема лечения туберкулеза глаз.
21. Схема очковой коррекции пресбиопа при различных видах клинической рефракции.
22. Три признака цвета.
23. Трихроматы.
24. Туберкулезные поражения сетчатки.
25. Факторы, провоцирующие герпес.
26. Формы сифилитического хориоретинита.
27. Формы токсоплазмозного увеита.
28. Фузионные резервы при наличии бинокулярного зрения.
29. Цель исследования глазодвигательного аппарата глаза.
30. Центральная серозная ретинопатия (ЦСР).
31. Частота герметических поражений роговицы. Виды послепервичных герметических кератитов.
32. Четыре типа течения периферического увеита.
33. Юкстапапиллярный хориоретинит Йенсена. Клиника, этиология.

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

1. Аденовирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
2. Амебиаз: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
3. Бешенство: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика
4. Биотерроризм. Использование возбудителей инфекционных заболеваний для целей биотерроризма.
5. Болезнь Лайма: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
6. Ботулизм: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
7. Бруцеллез: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
8. Брюшной тиф: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
9. Ведущие синдромы при инфекционных болезнях.
10. Ветряная оспа: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
11. Вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
12. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
13. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
14. Герпесвирусные инфекции: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.
15. Грипп: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
16. Дизентерия: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
17. Дифтерия: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
18. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с диарейным синдромом.
19. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с желтушным синдромом.
20. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с катаральным синдромом.
21. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с лимфаденопатией.
22. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с менингеальным синдромом.
23. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом ангины.
24. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с суставным синдромом.
25. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с экзантемами
26. Иерсиниоз: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
27. Инфекционный мононуклеоз: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
28. Классификация гельминтозов.
29. Классификация инфекционных заболеваний.
30. Клещевой энцефалит: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
31. Контагиозные вирусные геморрагические лихорадки: этиология, эпидемиология, клиника, классификация, диагностика, лечение и профилактика.
32. Контингенты пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению.
33. Корь: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
34. Краснуха этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
35. Лептоспироз: этиология, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, лечение.
36. Малярия: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
37. Менингококковая инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
38. Менингококковая инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
39. Методы диагностики инфекционных болезней.
40. Немедикаментозные методы лечения инфекционных болезней: режим, диетотерапия, физиотерапия, санаторно-курортное лечение.
41. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней.
42. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней.
43. Парагрипп: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
44. Пищевая токсикоинфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
45. Противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных инфекций.
46. Профилактика инфекционных заболеваний. Плановая и экстренная вакцинопрофилактика.
47. Рожа: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
48. Ротавирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
49. РС-вирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
50. Сальмонеллезы: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
51. Сибирская язва: этиология, эпидемиология, клиника, классификация, диагностика, лечение и профилактика.
52. Скарлатина: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика осложнений.
53. Столбняк: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
54. Сыпной тиф: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
55. Хламидийная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
56. Холера: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
57. Чума: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
58. Энтеровирусная инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
59. Эпидемический паротит: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
60. Этиотропная терапия инфекционных больных.

**КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

1. Антисептические и антипаразитарные средства, кератолитические и кератопластические средства в дерматологии.
2. Атопический дерматит. Определение. Классификация. Этиопатогенез. Клиника, лечение.
3. Бактериальный вагиноз. Этиология. Патогенез. Клинические признаки и симптомы. Диагноз и дифференциальный диагноз. Общие принципы лечения.
4. Болезнь Дарье: клиническая картина форм заболевания, характерные изменения гистологии, лечение.
5. Буллёзный пемфигоид. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
6. В-клеточные лимфомы кожи: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
7. Вульгарная пузырчатка. Патогенез. Диагностика. Классификация. Клиника.
8. Гемосидерозы кожи: классификация, клиника, лечение.
9. Герпетиформный дерматит Дюринга. Патогенез, клиника, диагностика. Лечение.
10. Гистиоцитоз-Х: клиника, диагностика, лечение.
11. Глубокие микозы (гистоплазмоз, споротрихоз, актиномикоз, хромомикоз).
12. Грибовидный микоз: клиника, стадии, формы
13. Дайте определение красной волчанки и изложите ее патогенез.
14. Дерматиты. Этиология. Классификация, лечение.
15. Дерматозы, вызываемые клещами. Флеботодермии. Клиника, дифференциальная диагностика.
16. Дерматомикозы. Классификация.
17. Диагностика, рекомендуемые лабораторные исследования. Общие принципы лечения.
18. Дифференциальная диагностика саркомы Капоши, лечение.
19. Изложите диагностические критерии системной красной волчанки.
20. Изложите классификацию и диагностические критерии дерматомиозита.
21. Изложите классификацию и патогенез аллергических васкулитов кожи.
22. Изложите клинику доброкачественной семейной пузырчатки Гужеро-Хейли-Хейли.
23. Изложите клинику острой и хронической узловатой эритемы.
24. Изложите лечебные мероприятия при аллергических васкулитах кожи.
25. Изложите принципы лечения больных красной волчанкой и назовите лечебные препараты.
26. Кандидамикоз кожи и слизистых оболочек. Диагностика, лечение.
27. Классификация врожденного и приобретенного сифилиса, патогенез, передачи инфекции.
28. Классификация, клиника, гистопатология саркомы Капоши.
29. Клиника ангиолюпоида Брока-Потрие.
30. Клиника гиподермального саркоида Дарье-Русси
31. Клиника ознобленной волчанки Бенье-Теннессона.
32. Клиника склередемы взрослых Бушке. Дифференциальная диагностика, лечение.
33. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение липоидного некробиоза.
34. Клиника, дифференциальная диагностика склеромикседемы Арндта-Готтрона.
35. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение крауроза вульвы.
36. Клиника, дифференциальная диагностика, лечениепапуллеза злокачественного атрофического Дегоса.
37. Клинико-серологический контроль после окончания лечения сифилиса, снятие с учета, оценка эффективности лечения, осложнения, побочные явления лечения.
38. Клиническая картина врожденного периода сифилиса, характерные особенности высыпаний во вторичном периоде.
39. Клиническая картина раннего и позднего врожденного сифилиса.
40. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение болезни Девержи.
41. Клинические признаки гоноккоковой инфекции, клинические исследования, дифференциальный диагноз, общие принципы лечения.
42. Клинические признаки и симптомы первичного периода сифилиса. Дифференциальная диагностика.
43. Клинические проявления третичного периода сифилиса, нейросифилис, поздние висцеральные поражения.
44. Клинические проявления урогенетального хламидиоза и трихомониаза. Дифференциальный диагноз, общие принципы лечения.
45. Кожные Т-клеточные лимфомы: классификация, гистопатология, принципы диагностики.
46. Кожный зуд. Этиология и теории патогенеза кожного зуда. Клиника, обследование больного. Лечение.
47. Кожный лейшманиоз. Возбудитель, классификация. Клиника, лечение.
48. Крапивница. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, лечение.
49. Красный плоский лишай кожи. Классификация. Клиника, лечение.
50. Лепра. Возбудитель, классификация, клиника, лечение.
51. Лечение вульгарной пузырчатки цитостатиками. Синдром отмены. Осложнения терапии цитостатиками.
52. Лечение вульгарной пузырчатки. Осложнения терапии гормонами.
53. Лечение дерматомиозита.
54. Лечение Т-клеточных лимфом кожи.
55. Малассезиозы. Клиника, лечение.
56. Меланома кожи (клинические проявления).
57. Многоформная экссудативная эритема. Этиология, патогенез, клиника, классификация. Лечение.
58. Назовите характерные для красной волчанки патоморфологические признаки.
59. Наружные лекарственные формы в дерматологии и способы их применения.
60. Новый взгляд на этиопатогенез себорейной экземы. Местное лечение экземы.
61. Обыкновенные угри. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, лечение.
62. Опоясывающий лишай. Возбудитель, особенности клиники. Лечение.
63. Основы диагностики кожных болезней. Морфологические элементы.
64. Осуществите дифференциальную диагностику хронического акродерматита Аллопо.
65. Охарактеризуйте CREST- синдром.
66. Охарактеризуйте аллергический васкулит кожи Руитера.
67. Охарактеризуйте клинику дерматомиозита.
68. Охарактеризуйте эритроплазию Кейра.
69. Паранеоплазии: облигатные и факультативные. Клиника.
70. Парапсориаз. Этиопатогенез. Клиника. Классификация. Лечение.
71. Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение анетодермии.
72. Патогенез, клиника, лечение липоидного некробиоза.
73. Патогенез, клиника, лечение спонтанного панникулита.
74. Патогистология эпидермиса и дермы.
75. Педикулёз. Эпидемиология. Клиника, лечение.
76. Перечислите клинические варианты дискоидной красной волчанки.
77. Пиодермия. Общая характеристика, патогенез, классификация.
78. Поздняя кожная порфирия: клиника, диагностика, лечение.
79. Поздняя кожная порфирия: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
80. Понятие о коже. Анатомия и физиология кожи. Функции кожи.
81. Почесуха. Определение, классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина различных форм. Лечение.
82. Принципы лечения кожных болезней, общая терапия: гипосенсибилизирующие и седативные средства, гормональная терапия.
83. Проведите дифференциальную диагностику хронической узловатой эритемы.
84. Простой пузырковый лишай. Морфология вируса. Патогенез. Клиника и дифференциальная диагностика. Лечение.
85. Псевдолимфомы кожи, лимфоцитарная инфильтрация Йеснера-Канофа.
86. Псевдосаркома Капоши, клиника
87. Псориаз. Этиопатогенез. Классификация. Обычный псориаз. Клиника. Дифференциальный диагноз. Течение и прогноз.
88. Псориатическая эритродермия. Классификация. Клиника, течение, прогноз. Лечение.
89. Псориатический артрит. Клиника, течение, прогноз. Лечение.
90. Пустулёзный псориаз. Классификация. Клиника, течение, прогноз. Лечение.
91. Розовые угри. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, лечение.
92. Розовый лишай. Этиология, клиника, лечение.
93. Рубцующийся пемфигоид. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
94. Саркоид Бека: клиника мелкоузловатой, крупноузловатой и диффузно-ифильтративной форм.
95. Синдром Лайелла. Диагностика, дифференциальный диагноз, прогноз, терапия.
96. Склеродермия. Этиопатогенез. Классификация, клиника, лечение.
97. Современные противогрибковые препараты для лечения онихомикозов, пульс-терапия.
98. Стафило- и стрептодермии (поверхностные и глубокие). Клинические разновидности. Лечение.
99. Терапия артропатического псориаза генно-инженерными биологическими препаратами.
100. Трихомикозы. Классификация. Клиника, лечение.
101. Туберкулёз кожи. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
102. Хейлиты. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
103. Чесотка. Эпидемиология. Клиника, лечение.
104. Экзема. Этиопатогенез. Клинические формы. Гистология. Общее лечение.
105. Эпидермомикозы. Классификация, клиника, лечение.

**НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ**

1. Альтернирующие синдромы при поражении среднего мозга, моста, продолговатого мозга, синдром Броун-Секара, клиническая картина, методы исследования.
2. Альтернирующие синдромы, синдром половинного поражения спинного мозга. клиническая картина, методы исследования.
3. Врожденные аномалии. Сирингомиелия. Классификация врожденных аномалий, клиника аномалии головного мозга, спинного мозга, черепа, позвоночника, сирингомиелии, диагностика, реабилитация больных.
4. Гипертонически-гипокинетический, гипотонически-гиперкинетический синдромы, клиническая картина, методы исследования.
5. Дегенеративные заболевания нервной системы. Дегенеративные заболевания с когнитивными нарушениями.
6. Действие алкоголя на нервную систему, клиническая картина различных форм заболеваний: острой алкогольной интоксикации, алкогольной деменции, Корсаковского синдрома, алкогольной миопатии, полинейропатии, кокаиновой, морфиновой интоксикации и др.
7. Демиелинизирующие заболевания нервной системы.
8. енингиты, энцефалиты, абсцесс головного мозга.
9. Заболевания периферической нервной системы.
10. Клиника неврологических осложнений при болезнях соединительной ткани, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
11. Клиника неврологических осложнений при заболевании дыхательной системы, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
12. Клиника неврологических осложнений при заболевании сердца, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
13. Клиника неврологических осложнений при заболеваниях щитовидной железы, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных
14. Клиника неврологических осложнений при почечной недостаточности, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
15. Клиника неврологических осложнений при сахарном диабете, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
16. Миастенические синдромы: Ламберта-Итона, инфантильная миастения, врожденная миастения и др., диагностика, лечение.
17. Наследственные заболевания нервной системы.
18. Неврологические расстройства при соматических заболеваниях и беременности.
19. Нервно-мышечные заболевания.
20. Организация неврологической помощи в РФ.
21. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейрофизиологических методов - электроэнцефалография.
22. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейрофизиологических методов: ультразвуковая допплерография.
23. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейрофизиологических методов: дуплексное сканирование сосудов головного мозга.
24. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейровизуализационных методов: МРТ.
25. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейровизуализационных методов: МРА.
26. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных нейровизуализационных методов: КТ.
27. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных электронейромиографических методов.
28. Основные показатели при различных неврологических заболеваниях дополнительных рентгенологических методов.
29. Основные функции, анатомо-физиологические данные, локализация ядер в стволе мозга.
30. Пароксизмальные расстройства сознания, эпилепсия.
31. Пирамидный путь, основные функции, локализация нейронов кортико-спинального и кортико-нуклеарного пути.
32. Праксис, виды апраксии, стереогноз, центр схемы тела, методы исследования.
33. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности, локализация нейронов.
34. Симптомы и синдромы поражения лобной, теменной, височной, затылочной долей, виды афазии, локализация центров.
35. Симптомы и синдромы поражения периферических нервов, корешков, сплетений, клиника, методы исследования.
36. Симптомы поражения, виды атаксий, методы исследования.
37. Симптомы поражения, менингеальный симптомокомплекс, клиника, методы исследования.
38. Типы и виды чувствительных расстройств, симптомокомплексы поражения на различных уровнях, методы исследования.
39. Физиология сна, классификация нарушений сна и бодрствования, клиническая картина инсомнии, гиперсомнии, нарколепсии, синдрома сонных апноэ.
40. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с опухолями головного и спинного мозга.
41. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с заболеваниями периферической нервной системы.
42. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с острой и хронической сосудистой патологией, сосудистой патологией спинного мозга.
43. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с воспалительными заболеваниями нервной системы
44. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с острыми и хроническими демиелинизирующими заболеваниями нервной системы.
45. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с пароксизмальными расстройствами, эпилепсией.
46. Этиопатогенез реанимационных неврологических состояний, клиническая картина внутричерепной гипертензии, неврогенных дыхательных нарушений, диагностика, принципы оказания неотложной помощи, принципы ухода за больными.
47. Этиопатогенез, клиническая картина болезни Альцгеймера, деменции лобного типа, деменции с тельцами Леви и др., дифференциальная диагностика, диагностика, лечение, профилактика.
48. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина мышечной дистрофии, врожденной миодистрофии, врожденных структурных миопатий.
49. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина наиболее частых форм нарушений сознания: спутанность, делирий, сопор, кома, акинетический мутизм, хроническое вегетативное состояние и др.
50. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина наиболее частых вертеброгенных синдромов на шейном, грудном, поясничном уровнях.
51. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина бокового амиотрофического склероза (БАС).
52. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина дегенеративных заболеваний пирамидной, экстрапирамидной системы, мозжечка.
53. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина миастении, дифференциальная диагностика, диагностика, методы лечения, профилактика, реабилитация больных.
54. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина нейрофиброматоза, туберозного склероза, синдрома Стержде-Вебера, атаксии-телеангиэктазии.
55. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина повышенного внутричерепного давления, гидроцефалии, доброкачественной внутричерепной гипертензии, нормотензивной гидроцефалии.
56. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина спинальной, невральной амиотрофии, прогрессирующей мышечной атрофии.
57. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика при острой, подострой, хронической гематоме, эпи-, субдуральной гематоме.
58. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика. Клиника спинального шока.
59. Этиопатогенез, клиническая картина ботулизма, дифференциальная диагностика, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных.
60. Этиопатогенез, патофизиология, классификация боли, головокружения, клиническая картина, дифференциальная диагностика, общие принципы лечения, профилактика, реабилитация больных.

**ОНКОЛОГИЯ**

1. История отечественной онкологии.
2. Эпидемиология злокачественных опухолей (цели, задачи, методы).
3. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований в России и других странах.
4. Половые и возрастные особенности заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей.
5. Организация специализированной онкологической помощи в России.
6. Учет больных с впервые выявленным злокачественным новообразованием. Клинические группы онкологических больных.
7. Профилактика злокачественных опухолей. Определение понятия «профилактика». Формы и методы профилактики.
8. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.
9. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога.
10. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Роль экзогенных и эндогенных факторов. Генетически обусловленные синдромы в онкологии.
11. Структура и функция нормальной клетки. Клеточный цикл. Межклеточные взаимодействия.
12. Канцерогенные вещества во внешней среде. Их основные источники.
13. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества.
14. Физические бластомогенные факторы: ионизирующее и ультрафиолетовое излучение. Термическая и механическая травма.
15. Эндокринный канцерогенез.
16. Биологический канцерогенез. Роль вирусов и микрофлоры в возникновении опухолей.
17. Биологические особенности злокачественного роста. Онкогены, антионкогены и их роль в канцерогенезе.
18. Роль системы иммунобиологического надзора в процессе канцерогенеза.
19. Методы диагностики в клинической онкологии.
20. Регенерация и метаплазия и их значение в развитии опухоли.
21. Современные представления о гиперплазии, дисплазии и преинвазивном раке.
22. Гистогенез и морфогенез опухолей.
23. Формы роста и распространения опухолей. Отличия доброкачественных и злокачественных новообразований.
24. Оценка распространенности злокачественных опухолей по стадиям и системе TNM.
25. Морфологическая классификация опухолей. Роль морфологического и цитологического исследований в онкологии.
26. Опухолевые маркеры и их роль в диагностике опухолевых заболеваний.
27. Рентгенодиагностические методы исследования в онкологии.
28. Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
29. Понятие о хирургической анатомии в онкологии.
30. Пути метастазирования и распространения злокачественных опухолей.
31. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: понятия абластики и антибластики, виды оперативных вмешательств в онкологии.
32. Показания и противопоказания к хирургическому лечению онкологических больных. Понятие об операбельности и резектабельности.
33. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения онкологических больных. Послеоперационные осложнения у онкологических больных, их профилактика и лечение.
34. Роль и место лучевой терапии в лечении злокачественных опухолей на современном этапе.
35. Показания к лучевой терапии злокачественных опухолей. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности опухоли.
36. Методы лучевой терапии: дистанционная, контактная (внутриполостная, внутритканевая, аппликационная), сочетанная лучевая терапия.
37. Лучевые повреждения при лечении злокачественных новообразований и их профилактика. Радиомодификаторы. Радиопротекторы.
38. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
39. Классификация противоопухолевых препаратов, механизм противоопухолевого действия различных групп препаратов.
40. Эндокринотерапия злокачественных опухолей. Общие принципы (виды лечебного воздействия, понятие о гормональных рецепторах, группы гормональных препаратов и антигормоны).
41. Рак губы (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
42. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
43. Рак щитовидной железы (патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
44. Рак гортани (патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение).
45. Рак пищевода (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
46. Рак легкого (патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
47. Рак желудка (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
48. Рак проксимального отдела желудка (патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение).
49. Рак дистального отдела желудка (патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение).
50. Рак поджелудочной железы (патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
51. Рак печени (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
52. Рак ободочной кишки (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
53. Рак прямой кишки (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
54. Опухоли мягких тканей (биологические особенности и закономерности метастазирования, классификации, клиника, диагностика, принципы лечения)
55. Опухли костей (биологические особенности и закономерности метастазирования, классификации, клиника, диагностика, принципы лечения)
56. Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
57. Рак шейки матки (этиология и эпидемиология, факторы риска, специфическая иммунопрофилактика).
58. Рак шейки матки (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение).
59. Рак тела матки (предопухолевые заболевания, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
60. Опухоли трофобласта (патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение).
61. Рак яичников (факторы риска, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение).
62. Рак почки (патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение).
63. Рак мочевого пузыря (факторы риска, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
64. Рак предстательной железы (эпидемиология, факторы риска, принципы скрининга, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение).
65. Рак яичка (факторы риска, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
66. Предопухолевые заболевания полового члена (патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
67. Рак полового члена (факторы риска, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
68. Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном и факультативном предраке кожи. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение.
69. Рак кожи (факторы риска, патологическая анатомия, клиника, классификация, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
70. Пигментные невусы кожи. Понятие о диспластических невусах. Синдром активизации пигментного новообразования. Классификация, клинические формы, особенности течения, диагностика, лечение.
71. Меланома (патологическая анатомия, гистогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика).
72. Предопухолевые заболевания молочной железы (этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение).
73. Доброкачественные опухоли молочной железы (этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, лечение).
74. Рак молочной железы (эпидемиология, патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, принципы лечения).
75. Диффузные формы рака молочной железы (патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, принципы лечения)
76. Ранняя диагностика рака молочной железы, понятие «скрининга». Методы диагностики рака молочной железы.
77. Лимфома Ходжкина (эпидемиология, патологическая анатомия, клиника, классификация, диагностика, принципы лечения)
78. Хронический миелолейкоз. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Лейкемоидные миелоидные реакции.
79. Хронический лимфолейкоз. Классификация. Варианты течения. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз с заболеваниями, протекающими с лимфоаденопатией и спленомегалией. Принципы лечения.
80. Определение понятия и классификация гемобластозов. Методы диагностики в гематологии: цитологические, гистологические, иммунологические, цитогенетические.

**ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

1. История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ).
2. Современные направления цифровой рентгенографии (флюорографии).
3. Критерии качества рентгеновского изображения.
4. Основы формирования рентгеновского изображения.
5. Методы формирования и обработки цифровых диагностических изображений.
6. Физика рентгеновских лучей.
7. Принцип получения рентгеновских лучей.
8. Свойства рентгеновских лучей.
9. Закономерности формирования рентгеновского изображения.
10. Рентгеноднагностические аппараты.
11. Методы получения рентгеновского изображения.
12. Рентгеновская фототехника.
13. Способы контроля за качеством проявления.
14. Основы формирования цифровых изображений.
15. Основные принципы сбора данных в КТ.
16. Основные характеристики КТ-изображения.
17. Основные виды обработки КТ-изображений.
18. Магнитно-резонансная томография.
19. Конструкция МР–томографов.
20. Автоматизированные рабочие места (АРМ) систем для лучевой диагностики.
21. Дозиметрия рентгеновского излучения.
22. Клинические радиационные эффекты.
23. Охрана труда и техника безопасности в отделении лучевой диагностики.
24. Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности.
25. Методы снижения дозовых нагрузок при рентгенологических процедурах.
26. Ядерные и радиационные аварии.
27. Методы искусственного контрастирования: задачи, принципы, названия метода от выбора контрастного вещества, пути его введения и скорость.
28. Особенности лучевого исследования у детей.
29. Организация рентгеновского (лучевой диагностики) отделения (кабинета) в детских лечебных учреждениях: стационар, поликлиника, объединение.
30. Методика и техника рентгенологического исследования детей.
31. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения у детей.
32. Особенности рентгенодиагностики (лучевой диагностики) заболеваний пищеварительного тракта у детей.
33. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы у детей.
34. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей.
35. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний мочевыделительной системы у детей.
36. Тактика рентгенологического исследования при подозрении на перфорацию полого органа брюшной полости.
37. Нормальный легочный рисунок в рентгеновском изображении, критерии нормы, виды патологической перестройки.
38. Рентгенодиагностика нарушений бронхиальной проводимости. Причины ее вызывающие. Степени нарушения.
39. Синдром тотального затемнения легочного поля: вне- и внутрилегочные заболевания.
40. Синдром круглой тени легочного поля, определение локализации и характеристика патологического процесса.
41. Синдром ограниченного затемнения легочного поля. Перечислить заболевания, проявляющиеся этим синдромом.
42. Рентгенодиагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний в легких.
43. Заболевания органов средостения, методы лучевого исследования.
44. Лучевая диагностика травматических повреждений грудной полости.
45. Синдром митральной конфигурации сердца: отличительные признаки митрального порока.
46. Синдром аортальной конфигурации сердца: отличительные признаки аортального порока.
47. Рентгенологические признаки левожелудочковой недостаточности.
48. Рентгенологические признаки недостаточности правого желудка.
49. Рентгенологические признаки кардиогенного отека легких.
50. Анатомические особенности пищевода, методы рентгенологического исследования.
51. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований пищевода.
52. Методики обследования пищеварительного тракта.
53. Признаки кишечной непроходимости (острой, хронической).
54. Отличительные признаки механической и функциональной кишечной непроходимости.
55. Тактика рентгенологического исследования при подозрении на перфорацию полого органа брюшной полости.
56. Рентгенологические исследования желчных путей.
57. Лучевые методы исследования толстого кишечника.
58. Рентгенологические признаки неспецифического язвенного колита.
59. Рентгенологические признаки опухоли желудка.
60. Рентгенологические признаки злокачественных образований толстого кишечника.
61. Рентгенологические признаки дистопии и нефроптоза.
62. Диагностические признаки почечной колики.
63. Отличительные признаки солитарной кисты почки и поликистоза.
64. Дифференциальная диагностика опухоли почки и туберкулеза.
65. Виды рентгенологического обследования заболеваний почек и мочевыводящих путей.
66. Особенности локализации тени подозрительной на конкремент в мочевом пузыре и предстательной железе.
67. Лучевая диагностика травматических повреждений мочевыводящих путей.
68. Рентгенологические признаки туберкулеза матки и придатков.
69. Методики исследования молочной железы.
70. Отличительные признаки миеломной болезни и метастазов в кости свода.
71. Инородные тела глаза, методики исследования.
72. Особенности рентгенологического исследования при повреждениях костей черепа.
73. Дифференциальная диагностика деформирующего спондилеза и остеохондроза.
74. Исследовании при подозрении на нестабильность позвонков, рентгенопризнаки.
75. Особенности рентгенологической картины при остеохондропатиях.
76. Остеомиелит: рентгенкартина в зависимости от стадии заболевания.
77. Рентгенодиагностика очагового туберкулеза легких.
78. Рентгенодиагностика инфильтративного туберкулеза легких.
79. Туберкулезный спондилит. Диагностика.
80. Рентгенодиагностика повреждения костей скелета.
81. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей.
82. Злокачественные образования костей скелета, рентгенодиагностика.
83. Рентгенодиагностика фиброзных дисплазий плоских и трубчатых костей.
84. Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов.
85. Травматические повреждения опорно-двигательной системы.
86. Нарушения развития скелета.
87. Воспалительные заболевания костей.
88. Рентгенодиагностика костных опухолей.
89. Эндокринные и метаболические заболевания скелета.
90. Нейрогенные и ангиогенные дистрофии скелета.
91. Асептические некрозы костей.
92. Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы (РЭС)
93. Рентгенодиагностика заболевания суставов
94. Рентгенодиагностика заболеваний мягких тканей скелетно-мышечной системы.
95. Рентгенодиагностика заболеваний черепа.
96. Рентгенодиагностика заболеваний уха.
97. Рентгенодиагностика заболеваний носа, носоглотки и околоносовых пазух.
98. Рентгенодиагностика заболеваний глаза и глазницы.
99. Рентгенодиагностика заболеваний зубов и челюстей.
100. Рентгенодиагностика заболеваний гортани

**СТОМАТОЛОГИЯ**

1. Аномалии количества зубов. Этиология, клиника, лечение. Нарушение физиологического прорезывания. Этиология, клиника, лечение.
2. Аномалии развития уздечек языка и губ у детей. Хирургические методы лечения.
3. Блокада по базальной анестезии.
4. Вагосимпатическая блокада.
5. Виды медицинской документации в хирургической стоматологии. Порядок заполнения. Ведение документов по диспансерным группам больных. Медицинская статистика.
6. Виды травмы постоянных зубов, тактика лечения. Оказание неотложной помощи при травматических повреждениях. Показания к специализированной помощи.
7. Виды штифтовых конструкций. Протезирование литой культевой штифтовой вкладкой. Клинико – лабораторные этапы.
8. Вывихи нижней челюсти. Вывихи и переломы зубов, альвеолярного отростка. Переломы челюстей.
9. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Современные методы топической диагностики гнойно-воспалительных очагов.
10. Врачебная тактика при травме постоянных зубов у детей с несформированными и сформированными корнями.
11. Диагностика и оказание помощи при неотложных состояниях при ортопедическом лечении: анафилактический шок.
12. Диагностика и оказание помощи при неотложных состояниях при ортопедическом лечении: острая сердечно-сосудистая недостаточность.
13. Дистальный прикус. Диагностика и лечение в зависимости от этиологии, возраста больного и тяжести аномалии.
14. Заболевания пародонта. Современные методы диагностики и лечения.
15. Заболевания слизистой оболочки рта, обусловленные приемом лекарственных препаратов.
16. Зубной камень: виды, механизм образования, состав, влияние на ткани пародонта, способы удаления.
17. Избирательное пришлифовывание зубов. Показания. Методика проведения.
18. Иммедиат –протезирование. Показания. Особенности и методики проведения.
19. Иммунологические аспекты гингивитов.
20. Иммунологические аспекты пародонтита.
21. Иммунологические исследования. Современные методы лучевой диагностики. Морфологические методы исследования в хирургической стоматологии.
22. Использование съемных шин при заболеваниях пародонта.
23. используемые для премедикации, показания к их применению, схемы назначения в зависимости от возраста, сопутствующих заболеваний, аллергологического анамнеза.
24. Классификации пульпитов зубов у детей. Факторы, определяющие выбор метода лечения пульпитов зубов у детей.
25. Классификация беззубых челюстей. Использование анатомических особенностей челюстей для улучшения фиксации полных съемных протезов.
26. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта. Особенности обследования больных. Клиника. Дифференциальная диагностика. Особенности клинических проявлений и диагностики вирусных заболеваний слизистой оболочки рта.
27. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта. Особенности обследования больных. Клиника. Дифференциальная диагностика. Особенности клинических проявлений и диагностики вирусных заболеваний слизистой оболочки рта.
28. Классификация зубочелюстных аномалий.
29. Клинико – лабораторные этапы протезирования при полной потере зубов у лиц с прогеническим соотношением челюстей.
30. Клинико –лабораторные этапы протезирования цельнолитыми дуговыми протезами с кламмерной фиксацией.
31. Клинико-лабораторные критерии диагностики типа течения одонтогенных воспалительных процессов (гипоэргия, нормоэргия, гиперэргия).
32. Клинико-рентгенологическая картина хронического периодонтита в стадии обострения. Дифференциальный диагноз. Лечение.
33. Клинико-рентгенологическая картина хронического периодонтита в стадии обострения. Дифференциальный диагноз. Лечение.
34. Комбинированные методы лечения аномалий прорезывания и положения зубов у детей.
35. Комплексная реабилитация больных с травмой челюстно-лицевой области, сочетанными и комбинированными повреждениями.
36. Лечение болезней пародонта у. Составление индивидуального плана лечения.
37. Лечение болезней пародонта у. Составление индивидуального плана лечения.
38. Лечение кариеса временных зубов. Выбор пломбировочного материала.
39. Медицинская документация, инструменты. Клинические аспекты развития зуба.
40. Медицинская документация, инструменты. Клинические аспекты развития зуба.
41. Метод спонгиозной внутрикостной анестезии.
42. Методы анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области. Местное и общее обезболивание.
43. Методы диагностики окклюзионных нарушений.
44. Методы диагностики окклюзионных нарушений.
45. Методы лечения хронического периодонтита.
46. Методы лечения хронического периодонтита.
47. Методы обследования детей для оценки морфологического состояния зубочелюстного аппарата.
48. Механизм развития непереносимости к зубным протезам.
49. Механизмы деминерализации и реминерализации эмали. Условия осуществления процессов.
50. Неотложные состояния в условиях стоматологической поликлиники. Обморок, коллапс, шок.
51. Неотложные состояния в условиях стоматологической поликлиники. Обморок, коллапс, шок.
52. Общее обезболивание в хирургической стоматологии.
53. Общее обезболивание при стоматологических вмешательствах у детей. Показания, особенности.
54. Общий осмотр ребёнка в стоматологической практике: последовательность, признаки нормы и патологии.
55. Огнесрельная и неогнестрельная травма мягких и костных тканей лица.
56. Одонтогенные воспалительные заболевания. Периостит и остеомиелит челюстей. Алгоритм лечения.
57. Одонтогенные воспалительные заболевания. Периостит и остеомиелит челюстей. Алгоритм лечения.
58. Операции при локализованном пародонтите.
59. Операция компактоостеотомия. Показания, техника операции, во­зможные осложнения.
60. Ортодонтические методы лечения у взрослых при дефор­мациях зубных рядов.
61. Ортодонтические методы лечения у взрослых при заболе­ваниях пародонта.
62. Ортопедическое лечение переломов челюстей.
63. Основные направления профилактики кариеса зубов у детей.
64. Основные фармакологические препараты, используемые в стоматологической практике при ортопедическом лечении зубочелюстной системы и при оказании неотложной помощи, механизм действия, их назначение.
65. Особенности клинического течения, дифференциальная диагностика, принципы лечения пульпита.
66. Особенности клинического течения, дифференциальная диагностика, принципы лечения пульпита.
67. Особенности обезболивания при лечении периодонтита временных зубов у детей. Этиология и патогенез заболевания. Особенности клиники. Современные методы лечения периодонтита временных зубов.
68. Особенности обезболивания при лечении периодонтита временных зубов у детей. Этиология и патогенез заболевания. Особенности клиники. Современные методы лечения периодонтита временных зубов.
69. Особенности оказания неотложной помощи при травме костей лица.
70. Особенности планирования и выполнения местнопластических операций в полости рта на амбулаторном приеме в зависимости от оценки местного и общесоматического статуса больных.
71. Особенности препарирования зубов под металлокерамические коронки. Виды уступов. режимы и разновидности методик препарирования.
72. Особенности применения адгезивных технологий, самопротравливающиеся адгезивные системы. Выбор пломбировочного материала в стоматологической практике лечения.
73. Особенности применения адгезивных технологий, самопротравливающиеся адгезивные системы. Выбор пломбировочного материала в стоматологической практике лечения.
74. Особенности проведения общего обезболивания у стома­тологических больных при амбулаторном ортопедическом лечении.
75. Особенности протезирование дефектов зубных рядов частичными пластиночными протезами. Разновидности границ протезов. Клинико – лабораторные этапы.
76. Особенности протезирования взрослых пациентов с расщелинами верхней губы и нёба.
77. Особенности протезирования дефектов 1 класса по Кеннеди на нижней челюсти с использованием поворотных фиксаторов.
78. Особенности протезирования пациентов с заболеваниями ВНЧС.
79. Особенности эджуайс-техники при ортодонтическом лечении у взрослых, показания, противопоказания.
80. Острый герпетический стоматит у детей: этиология, патогенез, клиника.
81. Оценка тяжести травмы челюстно-лицевой области на основании сопоставления местных характеристик зоны повреждения, общих посттравматических нарушений, возраста и сопутствующей патологии.
82. Ошибки и осложнения при лечении пульпита временных зубов. Профилактика и лечение осложнений.
83. Перекрёстный прикус. Этиопатогенез различных видов перекрёстного прикуса, клиника, профилактика.
84. Показания и противопоказания к применению аппликационного обезболивания.
85. Показания и противопоказания к применению инъекционного обезболивания.
86. Показания и противопоказания к протезированию штампованной коронкой из нержавеющей стали и золота. Клинико – лабораторные этапы.
87. Показания и противопоказания к удалению зубов у детей. Осо­бенности проведения операции в детском возрасте.
88. Показания к применению безыгольногоинъектора.
89. Показания к применению пластмассовых коронок. Клинико – технические этапы.
90. Полукоронки. Клинико –лабораторные этапы.
91. Получение маски лица.
92. препараты для местной анестезии общего обезболивания в челюстно-лицевой области, их характеристика, показания к применению в условиях поликлиники и стационара.
93. Применение керамических вкладок. Клинико – лабораторные этапы.
94. Применение металлических вкладок при повышенной стираемости зубов. Клинико – лабораторные этапы.
95. Применение несъемных шин при подвижности зубов.
96. Применение съемных шин при заболеваниях пародонта.
97. Принципы действия мембран для направленной регенера­ции костной ткани.
98. Принципы диспансеризации и реабилитации пациентов после орто­педического лечения зубочелюстной системы.
99. Проблемы адаптации и компенсации при ортопедическом лечении.
100. Протезирование малыми седловидными протезами. Показания. Клинико – технические этапы.
101. Протезирование после резекции челюстей по методике И.М. Оксмана.
102. Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов, зубочелюстных аномалий и деформаций, заболеваний слизистой оболочки полости рта. Лечение некариозных поражений твердых тканей зубов.
103. Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов, зубочелюстных аномалий и деформаций, заболеваний слизистой оболочки полости рта. Лечение некариозных поражений твердых тканей зубов.
104. Профилактика, диагностика, прогнозирование и лечение посттравматических осложнений.
105. Пульпит постоянных зубов со сформированными корнями у детей. Клиника, диагностика, современные методы лечения пульпита. Ошибки, осложнения, прогноз.
106. Пульпит постоянных зубов со сформированными корнями у детей. Клиника, диагностика, современные методы лечения пульпита. Ошибки, осложнения, прогноз.
107. Рецидивирующий герпетический стоматит у детей: патогенез, клиника, принципы профилактики и лечения.
108. Роль и место ортопедической стоматологии в комплексной реабилитации онкологических больных.
109. Роль углеводов в возникновении кариеса. Принципы рационального употребления углеводов. Значение сахарозаменителей в профилактике кариеса.
110. Современное состояние назначения и производства судеб­но-стоматологической экспертизы по установлению вреда, причиненного здоровью, и определению моральной и матери­альной компенсации здоровью.
111. Современные аппараты, атериалы и методы проведения остеосинтеза при лечении перелома костей лица. Показания к выбору метода остеосинтеза.
112. Современные виды имплантатов, их характеристика, показания к выбору. Подготовка полости рта к имплантации: увеличение высоты альвеолярных отростков, синуслифтинг.
113. Современные виды лечебных аппаратов и технологий (ме­тодик), применяемых при ортодонтической подготовке к ор­топедическому лечению.
114. Современные методы и средства местного обезболивания, применяемые в практике ортопедической стоматологии.
115. Современные представления об этиологии и патогенезе воспалительно-дистрофических процессов в тканях пародонта.
116. Сочетанная и комбинированная травма челюстно-лицевой области. Особенности диагностики и выбора лечения тактики.
117. Страховая медицина в ортопедической стоматологии.
118. Строение пародонта у детей в различные возрастные периоды.
119. строения тканей пародонта. Методы диагностики заболеваний.
120. Схема профилактики кариеса профессора Ю.А. Фёдорова. Препараты, показания к применению. Организация коллективной и индивидуальной профилактики кариеса.
121. Теоретические аспекты регенерации тканей пародонта.
122. Техника оперативных вмешательств при различной локализации гнойных очагов.
123. Техника проведения внутрикостной анестезии.
124. Тригеминосимпатическая блокада
125. Уголовная ответственность медицинских работников стоматологических учреждений. Должностные преступления. Обстоятельства, исключающие уголовную ответственность за причинение вреда здоровью.
126. Хронические периодонтиты постоянных зубов с незаконченным формированием корня: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, выбор метода и особенности лечения.
127. Экспертиза нетрудоспособности. Виды нетрудоспособности. Показания к направлению в ВКК, ВТЭК. Прохождение экспертизы. Документация, и ее ведение.
128. Экспертиза нетрудоспособности. Виды нетрудоспособности. Показания к направлению в ВКК, ВТЭК. Прохождение экспертизы. Документация, и ее ведение.
129. Этиология дистопии клыков. Этиопатогенез, клиника, лечение в зависимости от вида дистопии и степени тяжести патологии.
130. Этиология, клиника, диагностика и лечение аллергического стоматита.
131. Этиология, клиника, диагностика и лечение токсико – химического стоматита.

**ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

1. Hallux valgus. Причины, Показания к реконструктивным операциям.
2. Абсолютные симптомы переломов костей, временная иммобилизация.
3. Вертельные переломы и их современное лечение.
4. Виды временной остановки кровотечения.
5. Врожденная косолапость: закономерные элементы, лечение.
6. Гемоторакс, классификация, признаки продолжающегося кровотечения, методы лечения. Показания к хирургическому лечению.
7. Дегенеративные разрывы ахиллова сухожилия.
8. Деформирующий артроз голеностопного сустава и его лечение.
9. Деформирующий артроз коленного сустава. Классификация, диагностика, методы лечения.
10. Диагностика и лечение переломов костей таза.
11. Диафизарные переломы костей. Методы их лечения.
12. Диафизарные переломы плечевой кости и их лечение.
13. Замедленная консолидация и несросшиеся переломы: что это такое, причины, методы лечения.
14. Замедленная консолидация перелома.
15. Замедленно консолидирующиеся переломы костей голени и их лечение.
16. Значение аппаратов внешней фиксации в лечении больных с переломами и замедленной консолидацией.
17. Иммобилизация при переломах шейного отдела позвоночника.
18. Классификация переломов костей таза, метод лечения переломов таза.
19. Классификация ч.м.т., признаки внутричерепной гематомы
20. Компрессионные переломы позвоночника. Показания к хирургическому лечению.
21. Контрактуры, их виды, методы лечения.
22. Ложные суставы костей голени, их лечение. Какой метод предпочтительнее.
23. Методы окончательной остановки кровотечения.
24. Новокаиновые блокады при переломах .
25. Новокаиновые блокады, их виды, техника блокады при переломе костей таза.
26. Ожоговый шок, основные принципы лечения больного с ожоговым шоком. Кожная пластика, ее виды.
27. Осложнения эндопротезирования коленного сустава, их лечение.
28. Первичная хирургическая обработка раны, ее основные принципы, особенности обработки костной раны. Лечение открытых переломов длинных трубчатых костей.
29. Переломы шейки бедренной кости, их лечение. Показания к эндопротезированию.
30. Переломы грудины и их осложнения.
31. Переломы дистального метафиза лучевой кости. Клиника и их лечение.
32. Переломы лодыжек: классификация, способы лечения переломов С3.
33. Переломы ребер и их лечение.
34. Повреждение ключично-акромиального сочленения, их лечение.
35. Повреждение менисков и крестообразных связок. Их лечение.
36. Повреждение менисков, диагностика, лечение.
37. Повреждения грудной клетки, лечение ушибов легких.
38. Показания к кожной пластике, ее виды.
39. Показания к санационной артроскопии коленного сустава.
40. Принципы современного остеосинтеза
41. Противопоказания к первичному эндопротезированию тазобедренного сустава у ортопедо-травматологических больных.
42. Симптоматика легкой черепно-мозговой травмы.
43. Симптоматика повреждения связок коленного сустава. Методы их восстановления.
44. Сочетанная травма, тактика при лечении повреждений грудной клетки.
45. Сочетанная травма: понятие demange – контроль, тактика при сочетании черепно- мозговой травме и переломе костей нижних конечностей.
46. Субдуральная гематома, симптоматика, лечение.
47. Травматический шок, его степени, основные методы выведения больного из шока.
48. Эндопротезирование тазобедренного сустава, показания к цементному и бесцементному протезированию.

**ФТИЗИАТРИЯ**

1. Алгоритм исследования на выявление туберкулеза.
2. Антигенная структура микобактерии туберкулеза.
3. Бактериологические методы исследования при туберкулезе.
4. Бактериоскопические методы (микроскопия препаратов патологического материала по методу Циля-Нильсена, люминесцентная микроскопия).
5. Бронхоскопия. Виды бронхоскопии.
6. Видовая принадлежность микобактерии туберкулеза (класс, порядок, семейство, род, группы МБТ, патогенность, вирулентность).
7. Виды побочных реакций противотуберкулезных препаратов.
8. Группы диспансерного наблюдения и учета взрослых контингентов противотуберкулезных учреждений.
9. Группы повышенного риска заболевания туберкулезом. Группы впервые выявленных больных.
10. Дезинтоксикационная терапия. Гормонотерапия. Метаболитная терапия
11. Дезинфекция при туберкулезе.
12. Деструктивные формы туберкулеза.
13. Диаскинтест (определение, техника постановки, оценка пробы).
14. Дыхательная недостаточность.
15. Изменчивость микобактерии туберкулеза.
16. Иммунопатогенез туберкулеза (первичный Т-клеточный иммунный ответ).
17. Иммунотерапия. Стимуляторы репаративных процессов. Физиотерапия.
18. Инфекционный процесс при туберкулезе.
19. Исскуственный (лечебный) пневмоторакс (определение, показания, противопоказания, техника наложения, оценка эффективности, осложнения).
20. Источники инфекции, пути и механизмы передачи микобактерий туберкулеза.
21. Клиническая классификация туберкулеза.
22. Клинические методы исследования.
23. Клинические проявления и методы устранения побочных реакций на основные противотуберкулезные препараты.
24. Клинические проявления и методы устранения побочных реакций на противотуберкулезные препараты.
25. Клинический и биохимический анализ крови при туберкулезе.
26. Коллапсотерапия. Пневмоперитонеум (определение, показания, противопоказания, техника наложения, оценка эффективности, осложнения).
27. Лекарственная устойчивость микобактерии туберкулеза.
28. Лекарственная устойчивость микобактерии туберкулеза.
29. Лечебное питание при туберкулезе.
30. Лечебный и двигательный режим.
31. Морфологические, физиологические и тинкториальные свойства микобактерии туберкулеза.
32. Нетуберкулезные микобактерии туберкулеза (классификация Раньен). Микобактериоз.
33. Определение активности туберкулезного процесса.
34. Основные противотуберкулезные препараты (механизм действия, показания, противопоказания).
35. Основные эпидемиологические показатели, характеризующие распространение туберкулеза.
36. Патоморфология микобактерии туберкулеза.
37. Поствакцинальный иммунитет (определение, отличительные особенности поствакцинальной аллергии от виража туберкулиновых проб).
38. Проба Манту (определение, техника постановки, оценка пробы).
39. Противотуберкулезная вакцинация (определение, иммунопатогенез, техника постановки, стадии развития прививочной реакции, противопоказания, осложнения).
40. Противотуберкулезная вакцинация.
41. Противотуберкулезная ревакцинация.
42. Противотуберкулезный диспансер (общая характеристика, структура задачи и функции).
43. Реакции на введения туберкулина. Патоморфология и иммунология туберкулиновых реакций.
44. Режимы химиотерапии больных туберкулезом.
45. Резервные и новые противотуберкулезные препараты (показания, противопоказания).
46. Рентгенологический синдром инфильтративного затенения легочной ткани различной протяженности (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
47. Рентгенологический синдром кольцевидной тени (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
48. Рентгенологический синдром легочный диссеминации (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
49. Рентгенологический синдром ограниченного очагового затенения (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
50. Рентгенологический синдром округлого образования (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
51. Свойства микобактерии туберкулеза.
52. Синдром наличия жидкости в плевральной полости (определение, форма туберкулеза легких, дифференциальная диагностика).
53. Синдром расширения и деформации корня легкого при туберкулезе, дифференциальная диагностика.
54. Спинномозговая пункция (показания, техника проведения). Характеристика пунктата при туберкулезном менингите.
55. Спирография при туберкулезе.
56. Типы плевральной жидкости при цитологическом исследовании.
57. Транссудат и экссудат (определения, характеристики). Клеточный состав экссудата при туберкулезных плевритах.
58. Туберкулинодиагностика (массовая, индивидуальная).
59. Туберкулиноиммунодиагностика.
60. Ультразвуковые методы исследования при туберкулезе.
61. Устойчивость к внешним факторам микобактерии туберкулеза.
62. Химиопрофилактика.
63. Химиотерапия больных туберкулезом. Основные принципы химиотерапии больных туберкулезом.
64. Хирургическое лечение (цели, показания к хирургическому лечению, виды оперативного вмешательства).
65. Цитологическое исследование бронхоальвеолярного лаважа (БАЛ).
66. Цитологическое исследование мокроты.

**ХИРУРГИЯ**

1. Абдоминальный сепсис. Этиопатогенез. Роль иммунной системы. Клиника. Интенсивная терапия. Методы детоксикации.
2. Абсцессы и флегмоны. Классификация. Возбудители. Клиника. Методы оперативного лечения.
3. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиопатогенез. Возбудители. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
4. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение (консервативное, оперативное). Профилактика.
5. Венозные трофические язвы нижних конечностей. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.
6. Грыжи живота. Этиопатогенез грыж. Клиника. Виды грыж.
7. Диагностика и дифференциальная диагностика хронической артериальной недостаточности. Консервативное лечение.
8. Желчно-каменная болезнь (ЖКБ). Эпидемиология. Этиопатогенез.
9. Заболевания прямой кишки (острый парапроктит, хронический парапроктит, геморрой, анальная трещина, выпадение прямой кишки). Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение.
10. Закрытые повреждения живота. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики, лапароцентез, лапароскопия. Особенности двухфазных разрывов органов брюшной полости. Хирургическая тактика.
11. Зоб. Классификация. Диагностика. Оперативное лечение. Интраоперационные осложнения.
12. Классификация. Возбудители. Клиника. Хирургическая тактика. Антибактериальная терапия. Методы дренирования.
13. Клиника перитонита. Методы диагностики.
14. Клиника сепсиса. Полиорганная недостаточность. Методы диагностики.
15. Комплексное лечение сепсиса. Показания к хирургическому лечению. Антибактериальная терапия. Иммунокоррекция. Экстракорпоральная детоксикация.
16. Консервативное лечение острого панкреатита. Показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение.
17. Лапароскопическая и малоинвазивная хирургия (лапароскопическая холецистэктомия, аппендэктомия, герниопластика, эндоскопическая подфасциальная диссекция перфорантных вен голени, операции из минидоступов). Показания. Техника выполнения.
18. Лечебная тактика при осложнениях язвенной болезни, показания к оперативному лечению, методы оперативного лечения.
19. Методы диагностики кишечной непроходимости. Консервативное лечение.
20. Методы диагностики острого аппендицита. Дифференциальная диагностика острого аппендицита.
21. Механическая желтуха. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.
22. Невправимая и ущемленная грыжи. Виды ущемления. Врачебная тактика. Оперативное лечение ущемленных грыж.
23. Оперативное лечение хронического панкреатита.
24. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиопатогенез. Классификация.
25. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Клиника.
26. Острый аппендицит. Эпидемиология. Этиопатогенез. Варианты клиники.
27. Острый гнойный мастит. Классификация. Особенности патогенеза. Методы оперативного лечения.
28. Острый панкреатит. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Методы диагностики.
29. Острый холецистит. Эпидемиология. Этиопатогенез. Клиническая картина, варианты течения.
30. Отморожения. Классификация. Первая помощь. Врачебная тактика.
31. Первая помощь при ожогах. Особенности ожогового шока. Лечение ожогового шока.
32. Перитонит. Классификация. Этиология. Патогенез. Периоды болезни.
33. Повреждения грудной клетки. Классификация. Клиника. Хирургическая тактика.
34. Повреждения живота. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Хирургическая тактика.
35. Показания к хирургическому лечению. Хирургическая тактика.
36. Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение.
37. Принципы лечения термических ожогов.
38. Современные методы диагностики ЖКБ. Консервативное лечение.
39. Современные методы диагностики острого холецистита. Консервативное лечение.
40. Термические ожоги. Классификация. Глубина повреждения тканей. Определение площади поражения. Ожоговая болезнь.
41. Тромбофлебиты поверхностных вен. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
42. Хирургическая инфекция.
43. Хирургическая тактика при перитоните.
44. Хирургический сепсис. Этиология и патогенез сепсиса. Классификация.
45. Хирургическое лечение брюшных грыж.
46. Хирургическое лечение ЖКБ и хронического калькулезного холецистита. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Техника операций. Осложнения.
47. Хирургическое лечение кишечной непроходимости.
48. Хирургическое лечение острого аппендицита.
49. Хирургическое лечение хронической артериальной недостаточности.
50. Хроническая артериальная недостаточность. Классификация. Этиопатогенез. Клиника.
51. Хронический панкреатит. Кисты поджелудочной железы. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики.

**НЕЙРОХИРУРГИЯ**

1. Аномалии развития нервной системы и дегенеративные заболевания позвоночника. Патогенез, клиника, диагностика и принципы хирургического лечения аномалий центральной нервной системы.
2. Внутричерепная гипертензия.
3. Гемодинамика. Инфузионно-трансфузионная терапия.
4. Гнойно-септические осложнения в нейрохирургии.
5. Дифференциальная диагностика головной боли.
6. Дифференциальная диагностика двигательных нарушений, судорожного синдрома
7. Дифференциальная диагностика комы различной этиологии.
8. Дифференциальная диагностика экстрапирамидных нарушений.
9. Заболевания и травмы периферической нервной системы. Клиника, диагностика и хирургическое лечение опухолей периферической нервной системы.
10. Интенсивная терапия при острой нейрохирургической патологии. Водно-электролитные нарушения. Нарушения системной гемодинамики.
11. Многокомпонентный нейромониторинг.
12. Неотложные состояния в нейрохирургии (Синдром острой внутричерепной гипертензии. Дислокационный синдром. Острая гидроцефалия).
13. Опухоли головного и спинного мозга. Клиника, диагностика и тактика лечения при метастатическом поражении головного и спинного мозга.
14. Организация и принципы работы выездных консультативных нейрохирургических бригад различного профиля.
15. Организация и принципы работы выездных консультативных нейрохирургических бригад различного профиля.
16. Организация и принципы работы нейрохирургических стационаров в мегаполисе, областных и районных центрах.
17. Организация и принципы работы нейрохирургических стационаров в мегаполисе, областных и районных центрах.
18. Организация нейрохирургической помощи населению, особенности экстренной и плановой нейрохирургических служб.
19. Организация нейрохирургической помощи населению, особенности экстренной и плановой нейрохирургических служб.
20. Организация помощи пострадавшим с черепно-мозговой и позвоночно-спинальной травмой на догоспитальном этапе.
21. Основные неврологические синдромы, встречающиеся у нейрохирургических больных (Нарушения уровня бодрствования у нейрохирургических больных. Судорожный синдром. Очаговая симптоматика. Экстрапирамидные синдромы).
22. Особенности работы врача-нейрохирурга в многопрофильном стационаре при отсутствии специализированного нейрохирургического отделения.
23. Особенности работы врача-нейрохирурга в многопрофильном стационаре при отсутствии специализированного нейрохирургического отделения.
24. Острые нарушения мозгового кровообращения **(**Хирургическая анатомия сосудов головного мозга. Нетравматические субарахноидальные кровоизлияния. Геморрагический инсульт. Ишемический инсульт**).**
25. Понятие о страховой медицине, ее особенности в РФ и значение в организации работы нейрохирургических подразделений.
26. Понятие о страховой медицине, ее особенности в РФ и значение в организации работы нейрохирургических подразделений.
27. Принципы анестезии у нейрохирургических больных.
28. Респираторная поддержка.
29. Хирургическая анатомия нервной системы **(**Анатомия покровов головы, их кровоснабжение и иннервация. Анатомия костей свода и основания черепа. Хирургическая анатомия позвоночника. Хирургическая анатомия головного мозга**).**
30. Хирургические доступы к различным структурам полости черепа и позвоночного канала.

**ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

1. Аномалии мочевого пузыря и мочеиспускательного канала (экстрофия мочевого пузыря, эписпадия, гипоспадия).
2. Аномалии развития желточного протока.
3. Бактериальные деструкции легких.
4. Болезнь Гиршпрунга.
5. Внутрилегочные и внелегочные формы (осложнения).
6. Врожденная косолапость: диагностика и лечение.
7. Врожденная мышечная кривошея.
8. Врожденные артерио-венозные коммуникации (Синдром Паркса-Вебера)
9. Грыжа пупочного канатика. Грыжа белой линии живота. Пупочная грыжа.
10. Закрытая травма органов брюшной полости.
11. Закрытая черепно-мозговая травма: сотрясение головного мозга, ушиб, сдавление головного мозга)
12. Клиническая генетика хирургических болезней у детей.
13. Мастит и мастопатия новорожденных
14. Особенности тактики при ущемленной паховой грыже у детей.
15. Острая спаечная кишечная непроходимость.
16. Острый аппендицит у детей различных возрастных групп.
17. Патогенез острой гнойной хирургической инфекции у детей.
18. Паховая грыжа. Сроки и способы оперативного лечения.
19. Первичный пельвиоперитонит у девочек.
20. Пороки развития и заболеваний почек и мочевыводящих путей
21. Пороки развития пищеварительного тракта.
22. Синдром Пьера Робина.
23. Травма грудной клетки: гемоторакс, пневмоторакс, переломы ребер.
24. Черепно-мозговая грыжа, гидроцефалия, краниостеноз.

**УРОЛОГИЯ**

1. ДГПЖ, диагностика, лечение, клиническая картина.
2. ДГПЖ, клиническая картина, методы диагностики и лечения.
3. Классификация повреждений почки.
4. Классификация опухолей почки по системе TNM.
5. Классификация пиелонефритов. Лечение.
6. Классификация повреждений мочевого пузыря.
7. Классификация, клинические проявления аномалий органов мошонки и полового члена.
8. Классификация, клинические проявления, методы диагностики аномалий сосудов почек.
9. Классификация, клинические проявления, методы диагностики аномалий мочеточников.
10. Классификация, клинические проявления, методы диагностики аномалий почек.
11. Клиника, методы диагностики опухолей почки.
12. Клиника, методы диагностики опухолей почки.
13. Клиническая и лабораторная диагностика пиелонефрита.
14. Клиническая картина почечной колики, диагностика, лечение.
15. Клиническая картина нефролитиаза, почечная колика.
16. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика МКБ.
17. Лечебная тактика при повреждении почки.
18. Методы диагностики опухолей простаты.
19. Методы диагностики повреждений мочевого пузыря. Лечебная тактика.
20. Методы диагностики повреждений почки. Лечебная тактика.
21. Методы лечения МКБ.
22. Мочекаменная болезнь. Этиология, диагностика, лечение.
23. Неспецифические воспалительные заболеваний МВП. Классификация.
24. Осложнения нефролитиаза, причины, диагностика, лечение. Профилактика нефролитиаза.
25. Основные клинические симптомы при повреждениях почки.
26. Почечная колика, диагностика, лечебная тактика.
27. Рак простаты, диагностика, методы лечения.
28. Рентгенологические методы обследование в урологии и их диагностическое значение.
29. Симптомы открытых повреждений мочевого пузыря.
30. Травма наружных половых органов. Лечебная тактика.

**ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ**

1. Анестезиологическое и реанимационное пособие при трансплантации жизненноважных органов
2. Иммунология в клинической аллотрансплантации органов. Иммуносупрессия
3. Искусственное и вспомогательное кровообращение и оксигенация крови в трансплантологии и интенсивной терапии
4. Кардиомиопатии. Классификация. Методы диагностики. Лечение.
5. Критерии биологической смерти. Критерии смерти мозга. Методы оценки потенциального донора
6. Критерии селекции пар донор-реципиент и принципы первоочередного выбора реципиента.
7. Легочное сердце. Причины развития. Клиника, диагностика, лечение.
8. Методы заместительной терапии при печеночной недостаточности.
9. Методы заместительной терапии при почечной недостаточности. Показания. Осложнения.
10. Миокардиты. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
11. Морально-этические и юридические положения трансплантологии в России.
12. Ортотопическая трансплантация печени. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
13. Основные цели при лечении ХСН. Медикаментозная терапия.
14. Патоморфология аллотрансплантированных органов.
15. Пересадка поджелудочной железы. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
16. Перфузионные методы в подготовке к трансплантации жизненно важных органов и интенсивном лечении критических состояний
17. Порядок изъятия донорских органов. Первичная противоишемическая защита трансплантата.
18. Родственная трансплантация печени. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
19. Техника операций изъятия органов.
20. Трансплантация кишечника (толстой и тонкой кишки). Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
21. Трансплантация легких. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
22. Трансплантация почки. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
23. Трансплантация сердечно-легочного комплекса. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
24. Трансплантация сердца. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
25. Хирургическое лечение ХСН. Показания. Осложнения.
26. Хроническая печеночная недостаточность. Основные факторы риска. Этиология и патогенез. Классификация.
27. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Основные факторы риска. Этиология и патогенез ХПН. Классификация.
28. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Этиология и патогенез ХСН. Классификация.
29. Этиология, патогенез и классификация ИБС. Основные факторы риска, способствующие развитию ИБС. Стратификация риска.

**СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

1. Аномалия Эбштейна - патологическая анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, оперативное лечение.
2. Аортальные пороки - этиология, патофизиология, диагностика, лечение.
3. Брадиаритмии: классификация, ЭКГ особенности различных видов. Основы электрокардиостимуляции (коды ЭКС).
4. Вазоспастическая стенокардия и ее роль в патогенезе острых расстройств коронарного кровообращения.
5. Двойное отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка - классификация, патологическая анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, оперативное лечение.
6. Единственный желудочек сердца - классификация по Ван-Праагу, патологическая анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, оперативное лечение.
7. ИБС. Классификация. Основные методы диагностики.
8. Классификация аритмий. Основы нормальной физиологии сердца.
9. Классификация и современные принципы лечения гипертонической болезни.
10. Классификация недостаточности кровообращения. Принципы терапии.
11. Медикаментозная терапия ИБС: основные принципы.
12. Медикаментозное лечение инфекционного эндокардита. Показания к операции, послеоперационная терапия.
13. Митральные пороки - этиология, патофизиология, диагностика, лечение.
14. Наджелудочковые нарушения ритма - ЭКГ классификация, диагностика, клиника, лечение (терапевтическое, катетерное и хирургическое).
15. Нестабильная стенокардия - классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
16. Обструктивная кардиомиопатия: классификация диагностика, лечение.
17. Общий артериальный ствол - классификация, патологическая анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, оперативное лечение.
18. Основы терапии критических состояний у новорожденных и грудных детей.
19. Острый инфаркт миокарда: ЭКГ признаки в разные фазы течения заболевания, биохимическая диагностика.
20. Повторные операции после протезирования клапанов сердца - причины, диагностика, показания к операции.
21. Показания к хирургическому лечению ИБС (ангиопластика, стентирование, реваскуляризация миокарда: аутошунтирование, маммарокоронарное шунтирование, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда).
22. Постинфарктная аневризма сердца - диагностика, клиника, показания к хирургическому лечению, типы операций.
23. Постинфарктный ДМЖП - диагностика, показания и методы хирургического лечения.
24. Сердечная недостаточность: классификация, принципы ранней диагностики, методы лечения.
25. Синдром слабости синусового узла: виды, диагностические критерии. Основы электрокардиостимуляции.
26. Сравнительная оценка результатов аутовенозного, аутоартериального, маммарокоронарного шунтирования коронарных артерий, баллонной ангиопластики, стентирования.
27. Типы протезов клапанов сердца, их характеристика.
28. Хирургическое лечение сердечной недостаточности (трансплантация сердца, кардиомиопластика, механический левый желудочек).
29. Хирургическое лечение сочетанного поражения коронарных и магистральных артерий: основные принципы.
30. ЭФИ - задачи, методика, диагностические критерии аритмий.

**НЕФРОЛОГИЯ**

1. IgA нефропатия. Патогенез, диагностика, лечение.
2. Адекватность диализа
3. Адекватность диализа.
4. Амилоидоз, современные представления, классификация.
5. Антифосфолипидный синдром.
6. Артериальная гипертензия в нефрологии.
7. Болезнь минимальных изменений: патогенез, диагностика, течение, лечение.
8. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит: патогенез, классификация, дифференциальный диагноз.
9. Вазоренальная артериальная гипертензия, ишемическая болезнь почек.
10. Вторичный гиперпаратиреоз. Ренальная остеодистрофия. Диагностика, профилактика, терапия.
11. Гематурии. Дифференциальная диагностика.
12. Диабетическая нефропатия.
13. Диализ и кардиоваскулярная патология.
14. Диализный амилоидоз.
15. Дифференциальный диагноз гематурий.
16. Значение концепции хронической болезни почек (ХБП) в практике системы национального здравоохранения: определение, критерии диагноза, стратификация риска прогрессирования заболевания почек и кардиоваскулярных осложнений.
17. Интегрированный подход к заместительной почечной терапии.
18. Инфекционные осложнения перитонеального диализа. Диализный перитонит.
19. Инфекция мочевых путей классификация, патогенез, диагностика.
20. Кардиоваскулярная патология после трансплантации почки.
21. Кистозная болезнь почек.
22. Ключевые вопросы иммуносупрессии после трансплантации почки.
23. Ключевые вопросы перитонеального диализа.
24. Лекарственные поражения почек. Особенности фармакотерапии при ХПН.
25. Лечение артериальной гипертензии.
26. Лечение больных с системными васкулитами и системной красной волчанкой.
27. Лечение инфекций мочевых путей.
28. Мембранозная гломерулопатия: патогенез, диагностика, течение, лечение.
29. Мембрано-пролиферативный гломерулонефрит: классификация, течение, лечение.
30. Механизмы прогрессирования заболеваний почек. Современная нефропротективная терапия.
31. Механизмы циклоспориновой токсичности.
32. Микроструктура почки в норме и патологии. Показания к пункционной биопсии почки.
33. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при хронических заболеваниях почек, клинические последствия.
34. Натрий и почка: Почка как орган регуляции, постоянство обменов внеклеточной жидкости.
35. Нефрогенная анемия.
36. Нефропротекция после трансплантации почки.
37. Нефротические типы гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика.
38. Нефроуролитиаз.
39. Нутриционный статус и диета при хронической болезни почек.
40. Особенности диализа у больных с сахарным диабетом.
41. Острое почечное повреждение: классификация, этиология, клиническая патофизиология.
42. Острый гломерулонефрит – клиническое течение, прогноз, лечение.
43. Отдаленные результаты трансплантации почки.
44. Оценка адекватности и дозы программного гемодиализа. Современное состояние, проблемы.
45. Патология трансплантированной почки в поздние сроки после пересадки.
46. Патология трансплантированной почки. Классификация, патоморфологическая характеристика, диагностика.
47. Показания и противопоказания к трансплантации почки.
48. Показания к началу лечения диализом. Выбор метода диализа.
49. Поражение почек при сахарном диабете – диабетическая нефропатия. Эпидемиология, патогенез.
50. Представления о кризах отторжения (острые и хронические) после трансплантации почки. Диагностика кризов.
51. Принципы организации помощи нефрологическим больным в РФ. Роль врача общей практики в системе оказания медицинской помощи нефрологическому больному.
52. Проблема инфекционных осложнений после трансплантации почки.
53. Проблема отдаленных результатов трансплантации почки.
54. Проблемы в отдаленные сроки после трансплантации почки.
55. Роль визуализирующих методов в диагностике заболеваний почек.
56. Системная красная волчанка; Волчаночный нефрит, классификация, диагностика.
57. Современная стратегия лечения анемии препаратами железа пациентов, получающих заместительную почечную терапию диализом.
58. Современные гемодиализные технологии, роль конвективных методов.
59. Современные иммуносупрессанты.
60. Современные методы диагностики болезней почек. Основные синдромы заболеваний почек: изолированный мочевой синдром, нефротический синдром, нефритический синдром.
61. Сравнительная эффективность гемодиализа и перитонеального диализа.
62. Тромботические микроангиопатии патоморфологическая характеристика, диагностика, течение, лечение.
63. Факторы риска и патофизиологические механизмы кардиоваскулярной патологии при хронических прогрессирующих заболеваниях почек.
64. Факторы риска неблагоприятного исхода лечения диализом больных с диабетическими и недиабетическими нефропатиями.
65. Фокальный сегментарный гиалиноз: патогенез, диагностика, течение, лечение.
66. Функциональная организация нефрона: проксимальный и дистальный канальцевый транспорт. Транспорт натрия и калия в нефроне.
67. Хроническая болезнь почек. Функциональная диагностика. Оценка стадий.
68. Хроническая трансплантационная нефропатия.

**Профилактическая медицина**

**Общественное здоровье и здравоохранение**

1. Виды заболеваемости населения.
2. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
3. Медико-демографические проблемы РФ и демографическая политика государства.
4. Медико-социальная экспертиза.
5. Медицинская демография как наука и ее значение для организации здравоохранения.
6. Международная классификация болезней 10-го пересмотра (МКБ-10).
7. Общая и первичная заболеваемость, патологическая пораженность.
8. Общественное здоровье и факторы, его определяющие.
9. Общие принципы экспертизы временной нетрудоспособности.
10. Организация медико-статистического исследования. Содержание его этапов.
11. Организация медицинской помощи в амбулаторных условиях.
12. Организация медицинской помощи в условиях стационара.
13. Организация оказания скорой медицинской помощи
14. Основной ресурс управления здравоохранением, требования, предъявляемые к основному ресурсу.
15. Основные принципы охраны здоровья граждан РФ (Федеральный закон от 21.11.2011. №323 "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации").
16. Перечень социально-значимых заболеваний (постановление правительства РФ от 01.12.2004. №715 "Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих", ред. от 13.07.2012.)
17. Профилактические осмотры взрослого населения (приказ МЗ России от 06.12.2012. №1011 «Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра»)
18. Состав и функции врачебной комиссии при экспертизе временной нетрудоспособности.
19. Структура, функции и показатели деятельности городской поликлиники.
20. Формы контроля качества и безопасности медицинской деятельности

**Психологические науки**

**Медицинская психология**

1. Аномалии психического развития в детском возрасте.
2. Апраксии.нарушения речи при локальных поражениях мозга.
3. Когнитивно-бихевиоральная психотерапия - основные понятия и методы. Гуманистическое и экзистенциальное направление психотерапии.
4. Концепции традиционной и модифицированной психоаналитической психотерапии.
5. Медицинская и психологическая модели психотерапии.
6. Нарушение психических функций при локальных поражениях мозга в онтогенез.
7. Нарушения внимания при локальных поражениях мозга.
8. Нарушения восприятия при локальных поражениях мозга. Агнозии. Нарушения движений и действий.
9. Нарушения мышления при локальных поражениях мозга.
10. Нарушения памяти при локальных поражениях мозга. Амнезии.
11. Нарушения эмоционально-личностной сферы при локальных поражениях мозга.
12. Нейропсихологические синдромы при локальных поражениях мозга. Нейропсихологические основы восстановительного обучения при локальных поражениях мозга.
13. Основные теоретические проблемы клинической психологии.
14. Патопсихологический анализ нарушений познавательной деятельности и эмоционально-личностной сферы при различных психических заболеваниях. Расстройства личности и их исследование в клинической психологии.
15. Практические задачи и функции клинических психологов.
16. Предмет и задачи нейропсихологии. Ее теоретическое и практическое значение.
17. Предмет, задачи и методы патопсихологии.
18. Предмет, история развития и современное состояние клинической (медицинской) психологии.
19. Проблема локализации высших психических функций. Синдромный анализ нарушений высших психических функций.
20. Пролонгированные нарушения в развитии психических функций органического генеза.
21. Психосоматика в истории науки. Основные направления и проблемы. Современная психосоматика. Психология телесности.
22. Психосоматика как область междисциплинарных исследований взаимосвязи «сомы» и «психики».
23. Психотерапия как предмет исследования.
24. Роль возрастных (психических и физиологических) особенностей в формировании психических нарушений детского и подросткового возраста. Закономерности нормального и аномального развития. Психологические методы исследования аномального ребенка.
25. Теоретические и практические проблемы нейропсихологии детского возраста.
26. Три функциональных блока мозга. Межполушарная асимметрия мозга и межполушарное взаимодействие.

**Медико-биологические науки**

**Патологическая анатомия**

1. Биопсия как виды клинической диагностики. Цели, задачи, виды.
2. Биопсия. Правила оформления документации.
3. Венозное полнокровие: определение, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение.
4. Доброкачественные опухоли.
5. Злокачественные опухоли.
6. Иммуноморфологические методы исследования.
7. КИЛИ и клинико-анатомические конференции.
8. Международная классификация болезней, МКБ-10.
9. Некроз. Клинико-морфологические виды некроза (инфаркт, гангрена, секвестр).
10. Объекты и методы исследования в патологической анатомии.
11. Опухоли из эпителия. Опухоли из тканей, производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.
12. Острое (экссудативное) воспаление: виды, морфологическая характеристика, исходы и значение.
13. Правила оформления документации, протоколов вскрытия.
14. Современная онкоморфология. Свойства опухоли.
15. Современные аспекты морфологии болезней желудочно-кишечного тракта (гастриты, язва желудка).
16. Современные аспекты морфологии болезней легких (пневмонии, ХОБЛ).
17. Современные аспекты морфологии болезней печени (гепатиты, цирроз).
18. Современные аспекты морфологии болезней половых органов и молочных желез.
19. Современные аспекты морфологии болезней почек (гломерулонефрит, тубулопатии, нефросклероз).
20. Современные аспекты морфологии болезней сердечно-сосудистой системы (атеросклероз, ИБС, гипертоническая болезнь).
21. Современные аспекты морфологии болезней эндокринной системы. Современные морфологические методы исследования.
22. Современные аспекты морфологии инфекционных болезней.
23. Современные аспекты морфологии острых и хронических лейкозов.
24. Современные аспекты морфологии ревматических болезней.
25. Структура современного диагноза. Принципы сличения клинического и анатомического диагнозов, причины расхождения.
26. Тромбоз: определение, виды тромбов, морфологическая характеристика, исходы и значение.
27. Хроническое (пролиферативное) воспаление: виды, морфологическая характеристика, исходы и значение.
28. Цели, задачи и методы патологоанатомической службы в системе практического здравоохранения.
29. Эмболия: определение, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение.

**Патологическая физиология**

1. Аллергия.
2. Аритмии, определение понятия и классификация.
3. Артериальная гиперемия.
4. Болезни цивилизации.
5. Болезнь, периоды болезни. Реактивность. Патофизиология клетки. Региональные типовые патологические процессы.
6. Воспаление.
7. Выделительная система. Современные представления о процессе мочеобразования и его регуляции.
8. Гипер- и гиполипедемии.
9. Иммунопатология.
10. Инфекционный процесс. Определение инфекционного процесса. Факторы иммунной защиты при развитии инфекционного процесса.
11. Кровь и кровотворение. Анемии. Патофизиология гемоглобинозов. Лейкоцитозы и лейкопении. Лейкозы и лейкемоидные реакции. Геморрагические диатезы.
12. Место патологической физиологии в современной медицинской науке. Определение понятий «здоровье» и «болезнь».
13. Миокардиты, эндокардиты и заболевания перикарда.
14. Нарушения вводно-солевого обмена. Отёки.
15. Нарушения кислотно-основного состояния организма.
16. Нарушения обмена белков.
17. Нарушения обмена жиров.
18. Нарушения обмена углеводов.
19. Определение понятия «патогенез».
20. Определение понятия «саногенез».
21. Опухоли.
22. Острый диффузный гломерулонефрит.
23. Патология теплового обмена организма.
24. Патофизиология авитаминозов и нарушений минерального обмена. Гипоксия.
25. Патофизиология атеросклероза.
26. Патофизиология биоритмов.
27. Патофизиология боли.
28. Патофизиология иммунитета.
29. Патофизиология наркоманий.
30. Патофизиология нарушений функции поджелудочной железы. Патофизиология печени.
31. Патофизиология наследственных болезней.
32. Патофизиология некрозов миокарда. Кардиомиопатии.
33. Патофизиология нервной системы.
34. Патофизиология сердца.
35. Патофизиология системы дыхания.
36. Патофизиология сосудистого тонуса.
37. Патофизиология терминальных состояний.
38. Патофизиология тканевого роста.
39. Пиелонефриты.
40. Пороки сердца.
41. Почечная недостаточность, изменения состава крови и мочи.
42. Почечно-каменная болезнь, экзогенные и эндогенные этиологические факторы.
43. Предмет и задачи патологической физиологии.
44. Расстройства местного кровообращения.
45. Роль экологических, социальных и эпидемиологических факторов в развитии инфекции. Периоды инфекционного заболевания и их патофизиологический анализ.
46. Сахарный диабет.
47. Сердечная недостаточность.
48. Сердечно-сосудистая система.
49. Система пищеварения.
50. Стресс (адаптационный синдром).
51. Типовые нарушения обмена веществ.
52. Умирание и оживление организма.
53. Частная патологическая физиология.
54. Шок, коллапс, кома.
55. Эндокринная система.

**Судебная медицина**

1. Правовые и морально-этические аспекты реанимации и изъятия органов и тканей для целей трансплантации.
2. Переломы: определение понятия, виды деформации, приводящие к образованию переломов, механизмы и условия, влияющие на образование переломов.
3. Судебно-медицинская диагностика смерти от переохлаждения организма. Замерзание трупов.
4. Медико-биологическая классификация причин смерти и социально-правовая классификация обстоятельств наступления смерти (категория, род и причины смерти).
5. Повреждения оболочек и вещества головного мозга и внутренних органов от действия тупых твердых предметов.
6. Судебно-медицинская диагностика горной (или высотной) болезни.
7. Обязанности и права участников осмотра трупа на месте его обнаружения.
8. Повреждения при падениях с высоты и на плоскости. Механизмы и фазы возникновения повреждений при различных видах травмы. Падение на лестничном марше.
9. Судебно-медицинская диагностика декомпрессионной болезни.
10. Юридическая и медицинская классификация смерти.
11. Общая характеристика современной транспортной травмы, ее место в структуре насильственной смерти. Виды транспортной травмы.
12. Судебно-медицинская диагностика баротравмы легких.
13. Ранние и поздние трупные изменения. Суправитальные реакции.
14. Автомобильная травма. Механизмы и фазы возникновения повреждений при различных видах автомобильной травмы. Специфические и характерные повреждения.
15. Судебно-медицинская диагностика поражения техническим и атмосферным электричеством.
16. Особенности морфологических проявлений травматических и патологических процессов в случаях смерти от насильственных и ненасильственных причин.
17. Железнодорожная травма. Механизмы и фазы возникновения повреждений при различных видах железнодорожной травмы. Специфические и характерные повреждения.
18. Судебно-медицинская классификация ядов и отравлений.

**Клиническая лабораторная диагностика**

1. Наследственные энзимопатии. Биохимическая диагностика
2. Метаболизм липидов: структура и функции, переваривание. Всасывание, транспорт. Регуляция обмена липидов.
3. Белки плазмы крови. Гемоглобин. Методы определения. Диагностическое значение полученных показателей.
4. Гормоны: классификация, химическая природа, белки-рецепторы, клетки-мишени, механизм действия, вторичные посредники в клетке.
5. Сахарный диабет: биохимические изменения в организме при сахарном диабете. Биохимическая диагностика.
6. Наследственные энзимопатии. Биохимическая диагностика.
7. Нарушение гемостаза. Биохимические показатели при нарушении гемостаза.
8. Минеральный обмен в организме человека. Регуляция минерального обмена (паратгормон, кальцитриол, кальцитонин). Биохимическая диагностика нарушений минерального обмена.
9. ДВС-синдром. Биохимические основы его возникновения.
10. Исследование химического состава мочи (белок, глюкоза, кетоновые тела, билирубин, кровь и др. компоненты).
11. План лабораторно-диагностических исследований у больного с острой патологией сердечно-сосудистой системы.
12. бмен гемоглобина, порфиринов, железа и желчных пигментов. Роль витамина В12 и фолиевой кислоты в кроветворении.
13. Иммунная система организма. Клеточный и гуморальный иммунитет. Возможности лабораторной оценки.
14. Онкогематологические заболевания. Лабораторные признаки хронического лимфолейкоза.
15. Воспаление. Лабораторные признаки острого воспалительного процесса.