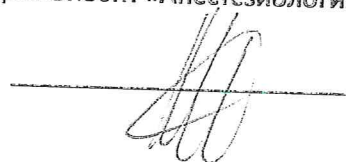


Контрольные вопросы для Государственной итоговой аттестации по специальности
«Анестезиология-реаниматология» ординатура

- 1) Предварительная подготовка больных к операции, её значение, участие в ней анестезиолога. Варианты премедикации.
- 2) Сердечно-лёгочная реанимация, осуществление её в больничных и внебольничных условиях. Документы, регламентирующие проведение сердечно-лёгочной реанимации.
- 3) Анафилактический шок, клиника, неотложная помощь и последующая интенсивная терапия.
- 4) Коматозные состояния. Патогенез ком, принципы терапии.
- 5) Способы и режимы ИВЛ, выбор их в зависимости от характера дыхательной недостаточности. Возможные осложнения при ИВЛ и их профилактика.
- 6) Юридическое определение смерти мозга.
- 7) Недостаточность кровообращения. Пред- и постнагрузка. Факторы, влияющие на величину сердечного выброса.
- 8) Миорелаксанты и их антидоты. Характеристика основных препаратов. Показания и противопоказания к их применению в анестезиологии и реаниматологии.
- 9) Общие анестетики. Современные представления о механизме анестетического действия.
- 10) Опиоидные (наркотические) анальгетики. Механизм и особенности анальгезирующего действия. Показания к применению и обоснование выбора препаратов. Побочные эффекты.
- 11) Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики. Механизм и особенности анальгезирующего действия. Показания к применению и обоснование выбора препаратов. Побочные эффекты.
- 12) Предоперационное обследование больных с целью оценки функционального состояния жизненно-важных систем и органов. Операционно-анестезиологический риск.
- 13) «Трудная» интубация. Прогнозирование. Алгоритм действий.
- 14) Множественная органная дисфункция – понятие, патогенез, диагностика.
- 15) Острое повреждение лёгких и респираторный дистресс-синдром. Этиология. Методы интенсивной терапии.
- 16) Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез, диагностика, интенсивная терапия.
- 17) Острая печёночная недостаточность. Причины, патогенез, диагностика, интенсивная терапия.
- 18) Особенности анестезиологического обеспечения эндоскопических операций.
- 19) Вентилятор-ассоциированная пневмония: этиология и патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия и профилактика.
- 20) Характеристика компонентов крови, её препаратов, принципы их использования. Технические средства обеспечения трансфузионной терапии. Критерии оценки адекватности трансфузионной терапии.
- 21) Способы и режимы ИВЛ, выбор их в зависимости от характера дыхательной недостаточности. Возможные осложнения при ИВЛ и их профилактика.
- 22) Процесс газообмена в тканях. Сущность и последствия тканевой гипоксии.
- 23) Общая характеристика ОДН, классификация и этиопатогенез. Экспресс-диагностика нарушений газообмена.
- 24) Массивная кровопотеря, клиника, диагностика, принципы терапии.
- 25) Кардиогенный шок, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
- 26) Кровозамещающие средства, принципы их использования. Критерии оценки адекватности инфузионной терапии. Наиболее типичные ошибки и осложнения.
- 27) Средства лечения острой сердечной недостаточности. Показания и противопоказания к применению. Признаки передозировки, меры помощи.

- 28) Характеристика фармакологических свойств и применение в практике пропофола, достоинства и недостатки. Особенности применения. Возможные осложнения и их профилактика.
- 29) Особенности анестезии в педиатрической практике.
- 30) Общая характеристика современных методов детоксикации и место среди них экстракорпоральных способов. Показания к применению. Возможные осложнения.
- 31) Особенности анестезии при операциях на сердце.
- 32) Защита миокарда от ишемических и реперфузионных повреждений.
- 33) Периоперационный инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.
- 34) Традиционные и специальные методы ИВЛ в торакальной хирургии: методики; гемодинамические, газообменные и метаболические эффекты.
- 35) Операционная патофизиология кровообращения. Влияние анестетиков на кровообращение, влияние ИВЛ, операционный стресс и его предупреждение. Оценка операционных сдвигов центральной и периферической гемодинамики. Методы изучения и контроля кровообращения в операционной.
- 36) Принципы анестезии при пересадке сердца.
- 37) Принципы анестезии при пересадке лёгких.
- 38) Принципы анестезии при пересадке почки.
- 39) Принципы анестезии при пересадке печени.
- 40) Отёк лёгких. Клиника. Диагностика. Неотложные мероприятия.
- 41) Тампонада сердца. Клиника. Диагностика. Тактика.
- 42) Асистолия, фибрилляция желудочков. Факторы риска. ЭКГ-признаки. Неотложные мероприятия.

Руководитель подготовки ординаторов
по специальности «Анестезиология и реаниматология»

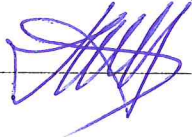
 Д.М.М. Голцов В.Н.

**Контрольные вопросы для государственной итоговой аттестации по специальности
«Сердечно-сосудистая хирургия»**

1. Хирургическое лечение сердечной недостаточности у больных ИБС
2. Послеоперационное ведение, реабилитация после хирургического лечения ИБС
3. Аневризмы восходящей, грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика, лечение.
4. Расслаивающиеся аневризмы аорты: клиника, диагностика, лечение
5. Окклюзия брюшной аорты, синдром Лериша: клиника, диагностика, лечение. Синдром ишемии мужских половых органов (импотенция сосудистого генеза) : этиология, клиника, диагностика, лечение
6. Окклюзия ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность): этиология, классификация поражений, клиника, диагностика, лечение
7. Сочетанная патология коронарных артерий (ИБС) и поражений магистральных артерий (синдромы Такаясу, Денерея, Лериша): тактика и этапность лечения, результаты лечения
8. Ишемия нижних конечностей: этиология, классификация, клиника, диагностика, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, виды реконструктивных операций, поясничная симпатэктомия, реабилитация больных с ишемией нижних конечностей
9. Облитерирующий эндартериит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера): этиология, клиника, диагностика, лечение
10. Диабетическая ангиопатия: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение
11. Вторичные кардиомиопатии.
12. Варикозное расширение вен: этиопатогенез, классификация, клиника, осложнения, показания к операции, оперативное лечение, принципы и методы консервативного лечения
13. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей: этиопатогенез, клиника, показания к оперативному лечению, виды оперативных вмешательств
14. Синдром верхней полой вены: этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение
15. Эмболия легочной артерии: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, показания к операции, результаты лечения
16. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.
17. Заболевания перикарда: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение
18. Опухоли сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение

19. Пороки митрального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
- 20. Пороки аортального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
21. Многоклапанные пороки: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
22. Клапанный инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
23. Анатомо-физиологические аспекты коронарного кровообращения, патология коронарного кровообращения при ИБС
24. Клиническая картина и диагностика ИБС
- 25. Показания к хирургическому лечению ИБС.
26. Варианты выполнения операции реваскуляризации миокарда и методы хирургического лечения ИБС.
27. Возможности повторной реваскуляризация миокарда
28. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда
29. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда .
30. Хирургическое лечение сочетанных поражений клапанного аппарата и сосудов сердца.

Руководители подготовки ординаторов
по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия»

 _____ д.м.н. Захаревич В.М.

_____ д.м.н. Сайтгареев Р.Ш.

Вопросы для Государственной итоговой аттестации по специальности «Кардиология»

1. Основные лабораторно-инструментальные методы диагностики заболевания сердца.
2. Проводящая система сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.
3. Гиперлипидемии. Классификация. Принципы лечения и профилактики атеросклероза.
4. Гиперлипидемия у реципиентов с пересаженным сердцем. Принципы лечения и профилактики.
5. Факторы риска развития ИБС, их распространенность и значение. Клинические проявления ИБС. Методы диагностики ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии.
6. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
7. Хирургическое лечение ИБС. Показания. Выбор метода вмешательства.
8. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификации. Лечебная тактика.
9. Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
10. Нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, лечение.
11. Острый инфаркт миокарда. Варианты клинического течения инфаркта миокарда. Критерии диагностики, клиника, лечение.
12. Классификация болезни коронарных артерий пересаженного сердца в зависимости от степени тяжести поражения коронарного русла. Методы диагностики. Тактика лечения.
13. Острая левожелудочковая недостаточность: кардиогенный шок и отек легких при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
14. Болезнь коронарных артерий пересаженного сердца. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Лечение.
15. Показания и противопоказания для включения пациента с ИБС в «лист ожидания» трансплантации сердца. Распределение на статусы UNOS в зависимости от тяжести состояния.
16. Основные механизмы развития аритмий. Классификация антиаритмических препаратов.
17. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
18. Классификация нарушений ритма и проводимости сердца.
19. Атриовентрикулярные блокады. Классификация. Принципы лечения.
20. Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.
21. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика. Лечение.
22. Фибрилляция предсердий. Классификация. Выбор лечебной тактики. Современная антикоагулянтная терапия.
23. Тактика ведения и принципы лечения больных с наджелудочковыми нарушениями ритма.
24. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Постоянная электростимуляция сердца. Показания к имплантации электрокардиостимулятора. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
26. Нарушения ритма и проводимости пересаженного сердца. Причины. Методы диагностики лечение.
27. Показания для имплантации постоянного водителя ритма после трансплантации сердца. Тактика ведения реципиентов с искусственным водителем ритма.
28. Кордарон – показания к назначению, побочные действия, влияние на сердечную деятельность после трансплантации сердца

29. Показания и противопоказания для включения пациента с нарушениями ритма в «лист ожидания» трансплантации сердца. Распределение на статусы UNOS в зависимости от тяжести состояния.
30. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Критерии постановки диагноза. Инструментальные методы диагностики. Тактика лечения.
31. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
32. Реноваскулярная гипертензия. Этиология. Диагностика. Лечение.
33. АГ эндокринного генеза. Классификация. Клиника, диагностика, лечение АГ при первичном гиперальдостеронизме, феохромоцитоме, болезни Иценко-Кушинга.
34. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, лечение.
35. Артериальная гипертензия после трансплантации сердца. Причины, клиника, диагностика, лечение.
36. Хроническая ревматическая болезнь сердца: современные представления об этиологии и патогенезе.
37. Стеноз митрального клапана. Патофизиология, гемодинамические нарушения. Клиническая картина. Лечебная тактика.
38. Митральная недостаточность. Этиологические варианты. Клиника. Лечебная тактика.
39. Стеноз аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечение.
40. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
41. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
42. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
43. Показания и противопоказания для включения пациента с пороками клапанного аппарата сердца в «лист ожидания» трансплантации сердца. Распределение на статусы UNOS в зависимости от тяжести состояния
44. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, классификация, клинические критерии и лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактические мероприятия.
46. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда при различных КМП.
47. Хроническая (систолическая) сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Клинические проявления.
48. Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной функцией левого желудочка (диастолическая). Этиология. Патофизиология. Диагностика. Лечение.
49. Острая сердечная недостаточность. Причины. Клинические проявления.
50. Классификации ХСН: по В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско и по Нью-Йоркской ассоциации сердца (NYHA). Принципы диагностики (субъективные и объективные критерии).
51. Лечение ХСН. Цели и задачи лечения.
52. Медикаментозная терапия ХСН. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН.
53. Легочная гипертензия при ХСН. Этиология. Клиника. Лечение.
54. Показания для ре-синхронизирующей терапии у больных с ХСН.
55. Показания для применения систем вспомогательного кровообращения у больных с ХСН
56. Кардиоренальный синдром. Классификация. Принципы лечения.
57. Показания и противопоказания для постановки пациента в «лист ожидания» трансплантации сердца.

58. Распределение пациентов в «листе ожидания» в зависимости от тяжести клинического состояния.
59. Показания к ре- трансплантации сердца: кому, когда, зачем?
60. Сердечная недостаточность на фоне дисфункции трансплантата. Причины. Тактика лечения.

Руководитель подготовки ординаторов
по специальности «Кардиология»

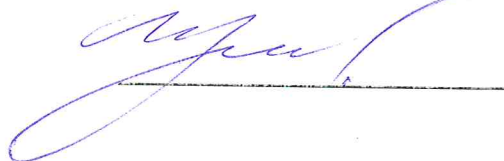
_____ к.м.н. Колоскова Н.Н..

**Вопросы для государственной итоговой аттестации по специальности
«Функциональная диагностика»**

1. Основные приборы для функциональных исследований.
2. Классическая физиология сердца. Фазовый анализ сердечной деятельности. Внутрисердечная гемодинамика.
3. Строение и функции проводящей системы сердца.
4. Техника и общие правила регистрации ЭКГ. Основные и дополнительные ЭКГ-отведения.
5. Анализ нормальной электрокардиограммы: определение водителя ритма, ЧСС, электрической оси сердца. Формирование заключения.
6. Характеристика зубцов и интервалов ЭКГ, нормативные значения.
7. Варианты нормальной ЭКГ.
8. Возрастные особенности ЭКГ. ЭКГ детского возраста.
9. ЭКГ при гипертрофии левых отделов сердца.
10. ЭКГ при гипертрофии и перегрузке правых отделов сердца.
11. Нарушения автоматизма синусового узла. Синдром слабости синусового узла, ЭКГ-критерии.
12. Медленные и ускоренные эктопические ритмы.
13. Экстрасистолия, парасистолия. Классификация. ЭКГ-критерии, дифференциальная диагностика.
14. Пароксизмальные и хронические тахикардии. Классификация. ЭКГ-критерии, дифференциальная диагностика желудочковых и наджелудочковых тахикардий.
15. Фибрилляция и трепетание предсердий и желудочков.
16. Атриовентрикулярные блокады, классификация по степеням, показания к временной и постоянной электростимуляции.
17. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. ЭКГ-признаки.
18. Синдром преждевременного возбуждения желудочков. Нарушения ритма при синдроме WPW.
19. ЭКГ синдромы: Синдром удлинения интервала QT, синдром Бругада, синдром ранней реполяризации желудочков, аритмогенная дисплазия правого желудочка.
20. ЭКГ при остром коронарном синдроме и остром инфаркте миокарда. Стадии течения инфаркта миокарда, динамика ЭКГ.
21. ЭКГ при электрокардиостимуляции. Показания для имплантации ЭКС.
22. Электрокардиографические признаки дисфункции искусственного водителя ритма.
23. Пробы с физической нагрузкой: виды, показания, противопоказания, методика проведения, оценка теста и формирование заключения.
24. Чреспищеводная электростимуляция, показания, противопоказания, методика проведения, оценка теста и формирование заключения.
25. Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД. Показания, методика проведения, оценка, формирование заключения.
26. Анализ вариабельности ритма сердца. Показания, методика проведения, оценка, формирование заключения.

27. Функциональные методы оценки донора при трансплантации сердца. Особенности расширенных критериев отбора.
28. Основные методики тканевого доплеровского исследования.
29. Эхо-КГ оценка функции протезированных клапанов. Параметры, критерии дисфункции, показания к ЧПЭХОКГ.
30. Эхо-КГ диагностика дополнительных образований сердца.
31. Эхо-КГ-диагностика легочной гипертензии.
32. Нарушения ритма у здоровых людей при холтеровском мониторингировании.
33. Параметры оценки кровотока магистральных сосудов.
34. Исследование функции внешнего дыхания методов спирографии. Качественная и количественная оценка нормальной спирограммы.
35. Исследование структуры общей емкости легких. Исследование диффузионной способности легких.
36. Ингаляционные бронходилатационные и провокационные пробы. Методы проведения, оценка.
37. Диагностические критерии рестриктивного типа нарушения вентиляции легких.
38. Диагностические критерии обструктивного типа нарушения вентиляции легких.
39. Электроэнцефалография. Показания, методика проведения.
40. Функциональные методы оценки газообмена и метаболизма.

Руководитель подготовки ординаторов
по специальности «Функциональная диагностика»



к.м.н. Тюняева И.Ю.

**Вопросы для Государственной итоговой аттестации
по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»**

1. Методы исследования системы микроциркуляторного гемостаза: принципы, аналитическая процедура, интерпретация.
- ✓ 2. Подходы проведению исследования системы свертывания, понятие «коагулограмма», методы 1-го и 2-го этапов, тактика применения, ограничения использования.
3. ДВС-синдром, этиопатогенез, стадии развития, изменения показателей системы гемостаза в зависимости от стадии.
4. Тромбоциты крови и их основные функции. Тромбоцитопения и тромбоцитоз.
5. Автоматизированные методы анализа в гематологии: принципы, виды гематологических анализаторов и их диагностические возможности.
6. Антигены эритроцитов (ABO, Rh, Kell), принципы определения, клиническая значимость. Лабораторные методы контроля в трансфузиологии.
7. Гемолитическая болезнь новорожденных, диагностика, лабораторный мониторинг и профилактика.
8. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии. Дифференциальная диагностика.
9. Лабораторная диагностика B12-дефицитной анемии. Дифференциальная диагностика
10. Лейкоцитозы, лейкопении, этиология, классификация, диагностическое значение. Патологические формы нейтрофилов, диагностическое значение
11. Общие принципы и методы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций.
12. Оценка иммунного статуса, показания к назначению, особенности преданалитического этапа. Тесты 1-го и 2-го уровней. Принципы интерпретации результатов иммунограммы.
13. Лабораторные алгоритмы диагностики врожденных и приобретенных иммунодефицитов.
14. Лабораторные методы в диагностике аутоиммунных заболеваний. Определение ревматоидного фактора, антинуклеарных антител, антител к ДНК, антифосфолипидных антител.
15. Микробиологические методы диагностики туберкулеза и определения лекарственной резистентности возбудителя.
16. Современные технологии тестирования нуклеиновых кислот: основы и принцип метода, основные этапы. ПЦР: аналитическая процедура, приборы, клиническое применение. ПЦР в режиме реального времени.
17. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции.

18. Аскаридоз. Пути заражения, методы диагностики.
19. Общие принципы диагностики вирусных инфекций. Вирусологические, серологические и экспресс-методы.
20. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов.
- ✓ 21. Протеинурия. Основные причины повышения содержания белка в моче. Микроальбуминурия.
22. Глюкозурия. Основные причины повышения содержания глюкозы в моче.
23. Интерпретация результатов исследования выпотных жидкостей.
24. Микроскопические исследования вагинального отделяемого и мазка из цервикального канала для определения гормонального профиля, степени чистоты, элементов воспаления. Признаки бактериального вагиноза.
25. Интерпретация результатов исследования мокроты.
26. Основные принципы морфологических классификаций опухолей и неопухолевых заболеваний
27. Основные показания к выполнению цитологического исследования;
28. Методы получения материала для цитологической диагностики
29. Методы оценки концентрационной функции почек, скорости клубочковой фильтрации. Выполнение, интерпретация результатов.
30. Онкомаркеры в лабораторной диагностике опухолей. Алгоритм обследования, специфичность, чувствительность.
31. Нормативные акты, регламентирующие деятельность лабораторной службы.
32. Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне - и внутрилабораторных погрешностей. Классификация ошибок. Стандартизация условий взятия биологического материала.
33. Электрофорез: теоретические основы, принцип метода, применение в клинике. Носители для электрофореза. Аналитические характеристики различных вариантов метода.
34. Серологические реакции: реакция преципитации, реакция агглютинации, реакция связывания комплемента, реакция пассивной гемагглютинации: принципы методов, аналитические характеристики, клиническое применение.
35. Иммуноферментный анализ: основы метода. Гомогенный и гетерогенный иммуноферментный анализ.

36. Небелковые азотистые основания: принципы и методы определения мочевины, аммиака, мочевой кислоты, креатинина. Применение в клинике, интерпретация результатов.
37. Белки острой фазы: классификация, значение в развитии воспалительной реакции. Определение С-реактивного белка: аналитическая процедура, интерпретация результата.
38. Клинико-диагностическое значение определения активности в сыворотке крови аспартат и аланинаминотрансферазы (АсАТ, АлАТ), щелочной фосфатазы, γ -глутамилтранспептидазы, концентрации билирубина. Коэффициент де-Ритиса.
39. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Гликемический профиль. Нагрузочные пробы, тест толерантности к глюкозе
40. Лабораторные методы характеристики липидного обмена: определение холестерина, триглицеридов, принципы, аналитическая процедура, клиническая значимость. Оценка липопротеинового спектра сыворотки.

Руководитель подготовки ординаторов
по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»



к.м.н. Гичкун О.Е.

Контрольные вопросы для государственной итоговой аттестации по специальности
«Хирургия»

Трансплантология

1. Современные виды заместительной почечной терапии, преимущества и недостатки. Новые алгоритмы.
2. Операции проводимые в рамках подготовки к трансплантации. Билатеральные нефрэктомии. Формирование АВ-фистулы.
3. Сосудистые доступы для проведения гемодиализа. Постоянные и временные доступы.
4. Структура посттрансплантационных осложнений. Трансплантатэктомии. Показания.
5. Ведение больных с пересаженными органами в отдалённом послеоперационном периоде после выписки из стационара.
6. Моральные, религиозные и юридические аспекты трансплантологии.
7. Структура и функционирование донорской службы. И её значение.
8. Органные доноры. Виды органных доноров. Констатация смерти, смерть мозга, тест апноэтической оксигенации. Биохимические показатели потенциального трупного донора.
9. Лист ожидания трупного органа. Принципы распределения трупных органов. Обследование в рамках подготовки к трансплантации и постановки в лист ожидания.
10. Основные принципы мультиорганного донорства, техники изъятия донорских органов.
11. Особенности консервации донорских органов и тканей.
12. Значение лимфоцитотоксической реакции (cross-match) в исходе трансплантации. HLA-типирование потенциальных реципиентов. Уровень предрасполагающих антител. Значение этого фактора.
13. Иммуносупрессивная терапия после трансплантации.
14. Отторжение пересаженного органа. Виды отторжения. Клиника, диагностика, лечение.
15. Обследование в рамках постановки в лист ожидания трупной почки.
16. Показания/противопоказания к трансплантации почки.
17. Родственная трансплантация почки. Предоперационный донорский скрининг. Критерии исключения потенциальных живых доноров.
18. Хирургическая техника трансплантации почки. Хирургическая техника донорской нефрэктомии у живого родственного донора.
19. АВ0-несовместимая трансплантация почки. Особенности предоперационной подготовки реципиента. Особенности ведения больных после АВ0-несовместимой трансплантации почки в раннем и отдалённом послеоперационном периоде.
20. Ведение больных после трансплантации почки. Иммуносупрессивная терапия. Осложнение в раннем и позднем послеоперационном периоде. Значение пункционной биопсии трансплантата.
21. Трансплантация почки у пациентов с сахарным диабетом. Симультанная пересадка почки и поджелудочной железы.
22. Особенности послеоперационного периода, хирургические осложнения, отторжение после трансплантации поджелудочной железы.
23. Ведение пациентов находящихся в листе ожидания трупной печени.
24. Показания/противопоказания к ортотопической трансплантации печени.

25. Хирургическая техника ортотопической трансплантации печени (классическая, piggy-back, split-трансплантация).
26. Особенности послеоперационного периода (иммуносупрессия, функциональный мониторинг).
27. Ретрансплантация трупной печени. Показания и противопоказания.

Общая хирургия

1. Грыжи живота. Определение понятия. Элементы грыжи. Классификация по происхождению, локализации, течению. Частота грыж передней брюшной стенки. Этиология, патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика. Основные этапы операции грыжесечения.
2. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности лечения грыж в детском возрасте.
3. Паховые грыжи (прямая и косая, врожденная и скользящая). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операций (пластика передней и задней стенок пахового канала, синтетической сеткой, видеоскопические операции).
4. Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы операций, возможные осложнения во время и после операции.
5. Грыжи белой линии живота и послеоперационные грыжи. Анатомические предпосылки их образования, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж.
6. Осложнения грыж: воспаление, невправимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.
7. Ущемленные грыжи. Определение понятия. Механизм калового и эластического ущемления. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемлений (ретроградное, пристеночное).
8. Ущемленные грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности оперативной техники: определение жизнеспособности ущемленной петли кишки.
9. Острый аппендицит. Классификация, патологическая анатомия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений.
11. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
12. Классификация заболеваний кишечника. Дивертикулы. Болезнь Гиршпрунга. Язвенный колит. Диагностика, осложнения. Показания к консервативному и оперативному лечению. Виды операций.
13. Рак ободочной кишки. Классификация рака ободочной кишки. Осложнения (непроходимость, перфорация, кровотечение). Диагностика, особенности хирургического лечения.
14. Заболевания прямой кишки. Классификация. Методика обследования. Врожденные пороки развития прямой кишки. Трещина прямой кишки. Определение понятия. Причины возникновения. Полипы прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.

15. Геморрой. Определение понятия. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника геморроя и его осложнений, консервативное и оперативное лечение, выбор метода лечения.
16. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, способствующие развитию заболевания. Классификация. Клиника. Методы операций. Показания к сфинктеросохраняющим, комбинированным, паллиативным операциям. Лучевая и химиотерапия.
17. Кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация (по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению). Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, гидроионными нарушениями.
18. Механическая кишечная непроходимость. Обтурационная, странгуляционная, смешанная. Классификация механической кишечной непроходимости.
19. Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Динамическая кишечная непроходимость, как симптом острых заболеваний органов грудной, брюшной полостей и забрюшинного пространства, хронических интоксикаций. Принципы лечения.
20. Обтурационная кишечная непроходимость. Определение понятия, причины, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, предоперационная подготовка и особенности оперативного лечения.
21. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной кишечной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к резекции кишки.
22. Инвагинация кишечника. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, виды операций.
23. Перитониты, определение понятия. Классификация перитонитов (по клиническому течению, локализации, характеру выпота, возбудителя, по стадии). Источники развития, особенности и распространения инфекции.
24. Острый гнойный перитонит. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативного вмешательства. Борьба с нарушениями гемодинамики и микроциркуляции, гидроионными нарушениями, интоксикацией и парезом кишечника. Методы экстракорпоральной детоксикации организма.
25. Современные принципы комплексного лечения острого гнойного перитонита. Особенности оперативного вмешательства. Показания к дренированию, тампонаде, лапаростомии, программных санаций брюшной полости. Роль антибиотиков в комплексном лечении.
26. Дисгормональные заболевания (мастопатии) и доброкачественные опухоли (фиброаденома, липомы) молочной железы. Причины, классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Профилактика.
27. Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
28. Рак молочной железы. Классификация. Факторы, способствующие развитию заболевания. Клинические формы (узловые, диффузные, инфильтрирующие, рак Педжета, маститоподобный и рожеподобный). Патологическая анатомия, пути метастазирования.
29. Рак молочной железы. Методы ранней диагностики заболевания, принципы комплексного лечения. Профилактика рака молочной железы. Показания к пред- и послеоперационной

лучевой терапии, овариоэктомии, гормональной терапии и химиотерапии. Результаты лечения.

30. Симптоматические язвы желудка: гормональные, лекарственные. Синдром Золлингера-Эллисона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности лечения.
31. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез, клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.
32. Предраковые заболевания желудка. Гастрит, полипы и полипоз желудка, хроническая язва желудка. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, роль гастроскопии и биопсии, лечение.
33. Язвенная болезнь желудка. Осложнения язвенной болезни. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения операций: ранние и поздние.
34. Кровотоочащая язва желудка и 12-перстной кишки. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Классификация по степени тяжести кровопотери. Дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Эндоскопические методы остановки кровотечения.
35. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Клиника прободных язв, особенности прикрытых и атипичных перфораций. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
36. Рак желудка. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Виды операций (резекция желудка, гастрэктомия, расширенные операции, гастростомия). Химиотерапия и лучевая терапия при раке желудка.
37. Методы операций при окклюзирующих заболеваниях сосудов: эндартерэктомия, резекция артерии с протезированием, шунтирование, катетерная дилатация, стентирования. Показания, результаты.
38. Облитерирующий атеросклероз. Диагностика, дифференциальная диагностика, консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.
39. Облитерирующий тромбангиит. Этиология, патогенез. Формы течения (болезнь Винаивартера, Бюргера). Патологическая анатомия. Клиника, стадии заболевания. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения.
40. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммунантных вен. Причины рецидива варикозной болезни.
41. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
42. Лечение трофических язв и гангрены. Профилактика, трудоустройство больных.
43. Артериальные тромбозы и эмболии. Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии (магистральных артерий верхних и нижних конечностей). Степени ишемии конечности. Методы диагностики. Консервативные и оперативные методы лечения. Постишемический синдром и его профилактика.
44. Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Виды оперативных вмешательств.

45. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Патогенез, клиника, течение. Стадии болезни. Диагностика, лечение. Виды операций.
46. Кровотечения из расширенных вен пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика, первая врачебная помощь. Методы медикаментозного, эндоскопического и хирургического лечения.
47. Закрытые и открытые травмы груди. Клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Пневмоторакс. Причины, формы заболевания. Особенности клинического течения. Диагностика, первая помощь, лечение.
48. Легочные кровотечения. Причины, клиника, диагностика, первая помощь, лечение.
49. Доброкачественные и злокачественные опухоли легких. Классификация. Методы диагностики, принципы хирургического лечения, выбор метода лечения.
50. Рак легкого. Значение курения и неблагоприятных факторов внешней среды для развития заболеваний, группы риска. Пути метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли.
51. Рак легкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению (признаки иноперабельности). Принципы комбинированного лечения в улучшении результатов лечения.
52. Ахалазия кардии. Определение понятия. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению, принципы операции.
53. Рак пищевода. Заболеваемость и частота. Факторы, способствующие развитию, профилактика. Патологическая анатомия, метастазирование, клиника, диагностика. Показания и противопоказания к оперативному и комбинированному лечению.
54. Эхинококкоз и альвеококкоз печени. Эндемические районы РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения.
55. Осложнения желчно-каменной болезни: холедохолитиаз, рубцовый стеноз большого дуоденального сосочка, протяженные стриктуры протоков. Причины развития. Лечение.
56. Механическая желтуха, как осложнение желчно-каменной болезни, причины развития. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Эндоскопические и хирургические методы лечения. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации. Холемические кровотечения, принципы лечения.
57. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренным операциям.
58. Осложнения острого холецистита: перитонит, подпеченочный абсцесс, эмпиема желчного пузыря, холангит. Клиника, диагностика, лечение.
59. Рак желчного пузыря и желчевыводящих путей. Факторы, способствующие развитию. Клиника, методы диагностики, методы хирургического лечения.

60. Острый панкреатит. Определение понятия. Этиология и патогенез, классификация. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
61. Хронический панкреатит. Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Клиника, диагностика, лечение: консервативное и хирургическое.
62. Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Радикальные и паллиативные операции.

Руководитель подготовки ординаторов
по специальности «Хирургия»

к.м.н. Милосердов И.А.