

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО

Декан медико-диагностического
факультета учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

И.В.Назаренко
2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

В.А.Мельник
2024

Регистрационный №

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
«КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

для специальности

1-79 01 04 – «Медико-диагностическое дело»

1. Перечень вопросов для государственного экзамена по дисциплине «Внутренние болезни, ВПТ и поликлинической терапия»

Профиль субординатуры «Клиническая лабораторная диагностика» Профиль субординатуры «Инструментальная диагностика»

1. Понятие о диспансеризации населения: задачи диспансеризации (выявление лиц с факторами риска неинфекционных заболеваний, выявление лиц, страдающих заболеваниями на ранних стадиях).
2. Основные положения медико-социальной экспертизы (МСЭ): критерии трудоспособности, классификация нетрудоспособности.
3. Пневмонии: этиология, патогенез, классификация.
4. Пневмонии: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Группы используемых лекарственных средств.
5. Плевриты: этиология, патогенез, классификация.
6. Плевриты: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Группы используемых лекарственных средств.
7. Хронический бронхит: этиология, патогенез, лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
8. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, этиология, патогенез.
9. Хроническая обструктивная болезнь легких: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика, группы используемых лекарственных средств.
10. Эмфизема легких: этиология, патогенез лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения. Группы используемых лекарственных средств.
11. Бронхиальная астма: определение, этиология, патогенез.
12. Бронхиальная астма: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика. Группы используемых лекарственных средств.
13. Бронхиальная астма: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
14. Астматический статус: причины развития, неотложная помощь.
15. Тромбоэмболия легочной артерии: определение, этиология, патогенез, предрасполагающие факторы, классификация.
16. Тромбоэмболия легочной артерии: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
17. ТЭЛА: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
18. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации.

19. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости.
20. Дифференциальная диагностика при синдромах бронхиальной обструкции и рестрикции, смешанных нарушениях.
21. Системная красная волчанка: определение, патогенез.
22. Системная красная волчанка: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
23. Системная красная волчанка: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
24. Ревматоидный артрит: определение, этиология, патогенез.
25. Ревматоидный артрит: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
26. Ревматоидный артрит: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
27. Хронический гастрит: определение, этиология, патогенез.
28. Хронический гастрит: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
29. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки: определение, этиология, патогенез, основные и предрасполагающие факторы развития заболевания.
30. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
31. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
32. Осложнения язвенной болезни: лабораторные и инструментальные методы диагностики.
33. Хронический гепатит: определение, этиология, патогенез.
34. Хронический гепатит: классификация, синдромы при заболеваниях печени.
35. Хронический гепатит: диагностика (значение пункционной биопсии печени, ультразвуковых, радионуклидных и иммунологических методов исследования), группы используемых лекарственных средств.
36. Цирроз печени: определение, этиология, патогенез.
37. Цирроз печени: лабораторные и инструментальные методы диагностики, группы лекарственных средств для лечения.
38. Острый пиелонефрит: определение, этиология, патогенез.
39. Острый пиелонефрит: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика, группы лекарственных средств для лечения.
40. Хронический пиелонефрит: определение, этиология, патогенез.
41. Хронический пиелонефрит: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.
42. Хронический пиелонефрит: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.
43. Острый гломерулонефрит: определение, этиология, патогенез.
44. Острый гломерулонефрит: лабораторные и инструментальные методы

диагностики, дифференциальная диагностика.

45. Хронический гломерулонефрит: определение, этиология, патогенез.

46. Хронический гломерулонефрит: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

47. Хронический гломерулонефрит: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

48. Острое почечное повреждение: определение, этиология, механизм развития.

49. Хроническая болезнь почек: определение, этиология, патогенез.

50. Хроническая болезнь почек: лабораторные и инструментальные методы диагностики

51. Хроническая болезнь почек: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

52. Радиационное поражение: биологическое действие ионизирующего излучения.

53. Радиочувствительность. Радиорезистентность. Правило Бергонье-Трибондо. Понятие о критических органах.

54. Неревматические миокардиты: определение, этиология, патогенез.

55. Неревматические миокардиты: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

56. Неревматические миокардиты: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

57. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез.

58. Инфекционный эндокардит: лабораторные и инструментальные методы диагностики. Диагностические критерии Университета Дьюка (2005).

59. Инфекционный эндокардит: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

60. Артериальная гипертензия: определение, классификация, алгоритм диагностики.

61. Симптоматические артериальные гипертензии: классификация, лабораторные и инструментальные методы диагностики нефрогенной симптоматической артериальной гипертензии.

62. Эссенциальная артериальная гипертензия: определение, этиология, патогенез, группы лекарственных средств для лечения.

63. Артериальная гипертензия: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

64. Эссенциальная артериальная гипертензия: лабораторные и инструментальные методы диагностики, диагностика поражения органов мишеней.

65. Гипертонический криз: алгоритм оказания помощи в зависимости от клинического варианта.

66. Атеросклероз: факторы риска, патогенез.

67. Атеросклероз: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

68. Атеросклероз: принципы лечения, группы используемых

лекарственных средств.

65. Ишемическая болезнь сердца: определение, классификация.

66. Стабильная стенокардия напряжения: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

67. Стабильная стенокардия напряжения: принципы лечения, группы используемых лекарственных средств.

68. Острый коронарный синдром (ОКС): определение, виды ОКС, алгоритм действий при ОКС с подъемом сегмента ST.

69. Острый коронарный синдром (ОКС): определение, виды ОКС, алгоритм действий при ОКС без подъема сегмента ST, группы лекарственных средств для лечения.

70. Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом.

70. Инфаркт миокарда: патогенез, классификация, группы лекарственных средств для лечения.

71. Инфаркт миокарда: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

72. Осложнения инфаркта миокарда: классификация, лабораторные и инструментальные методы диагностики. Нарушение сердечного ритма: классификация, факторы риска, лабораторные и инструментальные методы диагностики.

73. Дифференциальная диагностика тахикардий с узким и широким комплексом QRS.

74. Фибрилляция и трепетание предсердий: этиология, инструментальные методы диагностики.

75. Фибрилляция желудочков, внезапная сердечная смерть: этиология, инструментальные методы диагностики.

76. Фибрилляция желудочков, внезапная сердечная смерть: оказание неотложной помощи.

77. Синдром слабости синусового узла: диагностика, показания к имплантации искусственного водителя ритма.

78. Нарушение сердечной проводимости: этиология, классификация.

79. Хроническая сердечная недостаточность: причины развития, лабораторные и инструментальные методы диагностики.

80. Острая сердечная недостаточность: клиническая картина, неотложная помощь острой левожелудочковой недостаточности.

81. Острая ревматическая лихорадка: лабораторные и инструментальные методы диагностики, дифференциальная диагностика.

82. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Понятие о комбинированном и сочетанном поражении клапанов сердца

2. Перечень вопросов для государственного экзамена по дисциплине «Функциональная диагностика»

2.1. Профиль субординатуры «Клинико-лабораторная диагностика»

1. Проводящая система сердца.
2. Показания и противопоказания к проведению ЭКГ.
3. Нормальная ЭКГ: зубцы, сегменты, интервалы.
4. Нормальная ЭКГ: интервал PQ, QT.
5. Электрокардиографические отведения: стандартные, усиленные от конечностей, грудные. Расположение электродов.
6. Дополнительные электрокардиографические отведения: по Небу, отведения V7-V9. Расположение электродов.
7. Дополнительные электрокардиографические отведения: по Слопаку-Партилле, правые грудные отведения. Расположение электродов.
8. ЭКГ признаки гипертрофии левого предсердия.
9. ЭКГ признаки гипертрофии правого предсердия.
10. ЭКГ признаки гипертрофии левого желудочка.
11. ЭКГ признаки гипертрофии правого желудочка.
12. ЭКГ признаки синусовой брадикардии, синусовой тахикардии.
13. ЭКГ признаки синоатриальной блокады 2 степени.
14. ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады I степени.
15. ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады II степени.
16. ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады III степени.
17. ЭКГ признаки синдрома Фредерика.
18. ЭКГ признаки блокады правой ножки пучка Гиса. Критерии полной или неполной блокады.
19. ЭКГ признаки блокады левой ножки пучка Гиса. Критерии полной или неполной блокады.
20. ЭКГ признаки синдрома предвозбуждения желудочков (синдром WPW).
21. ЭКГ признаки суправентрикулярной экстрасистолии: предсердной, из атриовентрикулярного соединения.
22. Понятия компенсаторной паузы, интервала сцепления при экстрасистолии.
23. ЭКГ признаки желудочковой экстрасистолии.
24. ЭКГ признаки наджелудочковой тахикардии: предсердной.
25. ЭКГ признаки трепетания предсердий.
26. ЭКГ признаки фибрилляции предсердий.
27. ЭКГ признаки наджелудочковой тахикардии: из атриовентрикулярного соединения.
28. ЭКГ признаки желудочковой тахикардии.
29. ЭКГ признаки трепетания и фибрилляции желудочков.
30. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: ишемии, повреждения.

31. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: некроза, рубцевания.
32. ЭКГ признаки не-Q-инфаркта миокарда.
33. Топическая диагностика инфаркта миокарда ЭКГ отведения.
34. ЭКГ признаки перикардита.
35. ЭКГ признаки электролитных нарушений: гипокалиемия, гиперкалиемия.
36. ЭКГ признаки тромбо-эмболии легочной артерии.
37. ЭКГ пробы с физической нагрузкой: показания к проведению
38. ЭКГ пробы с физической нагрузкой: противопоказания к проведению.
39. Велоэргометрия: методика выполнения.
40. Велоэргометрия: критерии прекращения пробы.
41. Суточное мониторирование артериального давления: показания, методика проведения.
42. Суточное мониторирование артериального давления: интерпретация результатов.
43. Суточное мониторирование ЭКГ: показания, методика проведения.
44. Суточное мониторирование ЭКГ: интерпретация результатов.

2.2. Профиль субординатуры «Инструментальная диагностика»

1. Проводящая система сердца.
2. Показания и противопоказания к проведению ЭКГ.
3. Нормальная ЭКГ. Зубцы, сегменты, интервалы.
4. Электрокардиографические отведения: стандартные, усиленные от конечностей, грудные. Расположение электродов.
5. Дополнительные электрокардиографические отведения: по Небу, отведения V7-V9, по Слопаку-Партилле, правые грудные отведения. Расположение электродов.
6. ЭКГ признаки гипертрофии предсердий.
7. ЭКГ признаки гипертрофии левого желудочка.
8. ЭКГ признаки гипертрофии правого желудочка.
9. Классификация нарушений ритма и проводимости. Механизмы развития аритмии.
10. ЭКГ признаки синусовая брадикардия, тахикардия, синусовая аритмия.
11. ЭКГ признаки синоатриальной блокады.
12. ЭКГ признаки миграция суправентрикулярного водителя ритма.
13. ЭКГ признаки синдрома слабости синусового узла.
14. Дифференциальная диагностика синдрома слабости синусового узла с дисфункцией синусового узла.
15. ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады.
16. ЭКГ признаки синдрома Фредерика.
17. ЭКГ признаки блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса.
18. ЭКГ признаки блокады задней ветви левой ножки пучка Гиса.

19. ЭКГ признаки блокады правой ножки пучка Гиса (полная, неполная).
20. ЭКГ признаки синдрома предвозбуждения желудочков (WPW синдром).
21. ЭКГ признаки синдрома предвозбуждения желудочков (CLC синдром).
22. ЭКГ признаки суправентрикулярной экстрасистолии: предсердная, блокированная предсердная.
23. ЭКГ признаки суправентрикулярной экстрасистолии: из атриовентрикулярного соединения, стволовая.
24. Определение интервала сцепления, компенсаторная пауза при экстрасистолии.
25. ЭКГ признаки пароксизмальной наджелудочковой тахикардии: предсердная, из атриовентрикулярного соединения.
26. ЭКГ признаки трепетания предсердий. Подсчет частоты предсердных сокращений.
27. ЭКГ признаки фибрилляции предсердий. Подсчет частоты предсердных сокращений.
28. ЭКГ признаки желудочковой экстрасистолии.
29. Мономорфная, полиморфная, монотопная, политопная экстрасистолия. ЭКГ-признаки.
30. ЭКГ признаки пароксизмальной желудочковой тахикардии.
31. ЭКГ признаки трепетания и фибрилляции желудочков.
32. ЭКГ признаки асистолии желудочков.
33. ЭКГ признаки пассивных эктопических комплексов и ритмов: предсердных, из АВ-соединения. Понятие об АВ-диссоциации.
34. ЭКГ признаки желудочкового (идиовентрикулярного) ритма.
35. ЭКГ признаки постоянной электрокардиостимуляции.
36. ЭКГ признаки неисправной работы ЭКС.
37. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: ишемии, повреждения.
38. ЭКГ признаки Q-инфаркта миокарда. ЭКГ стадии: некроза, рубцевания.
39. ЭКГ признаки не-Q-инфаркта миокарда.
40. Топическая диагностика инфаркта миокарда по ЭКГ.
41. ЭКГ признаки инфаркта миокарда правого желудочка.
42. ЭКГ признаки повторного инфаркта миокарда.
43. ЭКГ признаки хронической аневризмы левого желудочка.
44. ЭКГ признаки перикардита, миокардита, кардиомиопатий.
45. ЭКГ признаки климактерической и дисгормональной кардиомиопатии, тиреотоксикоза, нарушения мозгового кровообращения.
46. ЭКГ признаки электролитных нарушений (гипокалиемии, гиперкалиемии, гипокальциемии, гиперкальциемии).
47. ЭКГ признаки тромбоэмболии легочной артерии.
48. ЭКГ пробы с физической нагрузкой: показания, противопоказания, подготовка пациента.

49. Велоэргометрия: методика выполнения, критерии прекращения пробы.
50. Велоэргометрия: критерии положительной, отрицательной, сомнительной, неинформативной проб.
51. Тредмил-тест: методика выполнения, критерии прекращения пробы.
52. Исследование функции внешнего дыхания: показания, противопоказания.
53. Исследование функции внешнего дыхания: критерии качественного исследования, критерий повторяемости теста.
54. Типы вентиляционных нарушений по данным спирографических исследований: обструктивные, рестриктивные и смешанные, их критерии.
55. Показания для спирометрии. Статические и динамические объемы. Выбор должных объемов и нормативов.
56. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований.
57. Техника спирометрического исследования, подготовка пациента.
58. Показания и противопоказания к проведению функциональных фармакологических проб в пульмонологии.
59. Бронходилатационный тест. Провокационные тесты. Интерпретация результатов функциональных фармакологических проб.
60. Суточное мониторирование артериального давления: показания, методика проведения, подготовка пациента.
61. Суточное мониторирование артериального давления: интерпретация результатов.
62. Суточное мониторирование ЭКГ: показания, методика проведения, подготовка пациента.
63. Суточное мониторирование ЭКГ: интерпретация результатов.
64. Стресс-ЭХО: показания, противопоказания. Методика проведения.
65. Стресс-ЭХО: интерпретация результатов. Диагностические критерии.
66. ЭХО-КГ. Методика проведения. Показания для проведения исследования. Режимы используемые в ЭХО-КГ.
67. ЭХО-КГ. Основные ЭХО-КГ позиции.
68. ЭХО-КГ. Оценка структур и параметров работы сердца.
69. Методика проведения чреспищеводной электрической стимуляции предсердий с целью оценки функции синусового узла, функционального состояния предсердно-желудочковой проводящей системы сердца, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта, пароксизмальных тахикардий.
70. Чреспищеводная электростимуляция в диагностике ишемической болезни сердца. Критерии положительной пробы. Диагностическая ценность метода чреспищеводной электрической стимуляции предсердий.

3. Перечень вопросов для государственного экзамена по учебной дисциплине «Медицинская визуализация» профиля субординатуры «Инструментальная диагностика»

1. Рентгенодиагностика (физические и технические основы).
2. Рентгеновская компьютерная томография (физические и технические основы).
3. Радионуклидная диагностика (физические и технические основы).
4. Магнитно-резонансная томография (физические и технические основы).
5. Ультразвуковая диагностика (физические и технические основы).
6. Критерии выбора метода лучевой диагностики.
7. Рентгенологическое исследование (возможности и ограничения метода).
8. Контрастирование в лучевой диагностике (виды контрастных веществ, показания к применению).
9. Неотложная помощь при возникновении побочных реакций на введение контрастных препаратов.
10. Оценка качества рентгенограммы органов грудной клетки
11. Синдром изменения корней легких,
12. Синдром изменения легочного рисунка (ослабление, усиление, деформация),
13. Синдром обширного (тотального, субтотального) затемнения,
14. Синдром ограниченного (один сегмент – доля) затемнения,
15. Синдром очагового затемнения, ограниченной диссеминации,
16. Синдром обширной очаговой диссеминации,
17. Синдром круглой тени,
18. Синдром обширного просветления,
19. Синдром кольцевидной тени,
20. Синдром изменения срединной тени.
21. Лучевая диагностика перелома костей аппендикулярного скелета
22. Лучевая диагностика перелома костей осевого скелета
23. Лучевая диагностика перелома костей черепа
24. Лучевая диагностика опухолевого поражения костей
25. Лучевая диагностика опухолеподобного поражения костей
26. Лучевая диагностика воспалительного поражения костей
27. Синдром расширения пищеварительного канала (диффузное/ локальное расширение пищевода, желудка или кишки)
28. Синдром сужения пищеварительного канала (диффузное/ локальное расширение пищевода, желудка или кишки)
29. Синдром двигательной дисфункции пищеварительного канала
30. Лучевая диагностика свободного газа и свободной жидкости в брюшной полости
31. Лучевая диагностика динамической непроходимости кишечника

32. Лучевая диагностика механической тонкокишечной непроходимости
33. Лучевая диагностика механической толстокишечной непроходимости.
34. Лучевая диагностика диффузных заболеваний печени
35. Лучевая диагностика очаговых заболеваний печени
36. Лучевая диагностика заболеваний желчевыводящих путей
37. Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы
38. Схема лучевого обследования при патологии органов грудной клетки (методы первой очереди).
39. Схема лучевого обследования при патологии органов грудной клетки (методы второй очереди).
40. Схема лучевого обследования при патологии аппендикулярного скелета (методы первой очереди).
41. Схема лучевого обследования при патологии аппендикулярного скелета (методы второй очереди).
42. Схема лучевого обследования при патологии осевого скелета (методы первой очереди).
43. Схема лучевого обследования при патологии осевого скелета (методы второй очереди).
44. Схема лучевого обследования при патологии головы и шеи (методы первой очереди).
45. Схема лучевого обследования при патологии головы и шеи (методы второй очереди).
46. Схема лучевого обследования при патологии ЖКТ (методы первой очереди).
47. Схема лучевого обследования при патологии ЖКТ (методы второй очереди).
48. Схема лучевого обследования при патологии паренхиматозных органов брюшной полости (методы первой очереди).
49. Схема лучевого обследования при патологии паренхиматозных органов брюшной полости (методы второй очереди).
50. Схема лучевого обследования при патологии мочевыводящих путей (методы первой очереди).
51. Схема лучевого обследования при патологии мочевыводящих путей (методы второй очереди).
52. Схема лучевого обследования при патологии женской половой сферы (методы первой очереди).
53. Схема лучевого обследования при патологии женской половой сферы (методы второй очереди).
54. Схема лучевого обследования при патологии молочных желез (методы первой очереди).
55. Схема лучевого обследования при патологии молочных желез (методы второй очереди).
56. Схема лучевого обследования при беременности (методы первой очереди).

57. Схема лучевого обследования при беременности (методы второй очереди).

58. Схема лучевого обследования при патологии органов грудной клетки (методы первой очереди).

59. Схема лучевого обследования при патологии органов грудной клетки (методы второй очереди).

60. Схема лучевого обследования при патологии сердца и магистральных сосудов (методы первой очереди).

61. Схема лучевого обследования при патологии сердца и магистральных сосудов (методы второй очереди, специальные методы).

62. Схема лучевого обследования при подозрении на наличие инородных тел или при наличии медицинских приборов (методы первой очереди).

63. Схема лучевого обследования при подозрении на наличие инородных тел или при наличии медицинских приборов (методы второй очереди).

64. Схема лучевого обследования при подозрении на наличие свободного газа в брюшной полости (методы первой и второй очереди).

65. Схема лучевого обследования при подозрении на наличие непроходимости кишечника (методы первой и второй очереди).

66. Характеристика основных видов ионизирующих излучений.

67. Действие ионизирующего излучения на биологические объекты.

68. Методы регистрации ионизирующих излучений.

69. Радиочувствительность клеток, органов и тканей.

70. Детерминированные и стохастические эффекты излучений.

71. Радиационный контроль за безопасностью при лучевых исследованиях.

72. Дозы излучения и единицы измерения.

73. Защита пациента и медицинского персонала от воздействия ионизирующего излучения (общие принципы, методы)

4. Перечень вопросов для государственного экзамена по учебной дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия» профиля субординатуры «Клиническая лабораторная диагностика»

1. Рентгенодиагностика (физические и технические основы).
2. Рентгеновская компьютерная томография (физические и технические основы).
3. Радионуклидная диагностика (физические и технические основы).
4. Магнитно-резонансная томография (физические и технические основы).
5. Ультразвуковая диагностика (физические и технические основы).
6. Критерии выбора метода лучевой диагностики.
7. Рентгенологическое исследование (возможности и ограничения метода).
8. Контрастирование в лучевой диагностике (виды контрастных

веществ, показания к применению).

9. Неотложная помощь при возникновении побочных реакций на введение контрастных препаратов.

10. Оценка качества рентгенограммы органов грудной клетки

11. Синдром изменения корней легких,

12. Синдром изменения легочного рисунка (ослабление, усиление, деформация),

13. Синдром обширного (тотального, субтотального) затемнения,

14. Синдром ограниченного (один сегмент – доля) затемнения,

15. Синдром очагового затемнения, ограниченной диссеминации,

16. Синдром обширной очаговой диссеминации,

17. Синдром круглой тени,

18. Синдром обширного просветления,

19. Синдром кольцевидной тени,

20. Синдром изменения срединной тени.

21. Лучевая семиотика перелома костей аппендикулярного скелета

22. Лучевая семиотика перелома костей осевого скелета

23. Лучевая семиотика перелома костей черепа

24. Лучевая семиотика опухолевого поражения костей

25. Лучевая семиотика опухолеподобного поражения костей

26. Лучевая семиотика воспалительного поражения костей

27. Синдром расширения пищеварительного канала (диффузное/ локальное расширение пищевода, желудка или кишки)

28. Синдром сужения пищеварительного канала (диффузное/ локальное расширение пищевода, желудка или кишки)

29. Синдром двигательной дисфункции пищеварительного канала

30. Лучевая семиотика свободного газа и свободной жидкости в брюшной полости

31. Лучевая семиотика динамической непроходимости кишечника

32. Лучевая семиотика механической тонкокишечной непроходимости

33. Лучевая семиотика механической толстокишечной непроходимости.

34. Лучевая семиотика диффузных заболеваний печени

35. Лучевая семиотика очаговых заболеваний печени

36. Лучевая семиотика заболеваний желчевыводящих путей

37. Лучевая семиотика заболеваний поджелудочной железы

36. Характеристика основных видов ионизирующих излучений.

37. Действие ионизирующего излучения на биологические объекты.

38. Методы регистрации ионизирующих излучений.

39. Радиочувствительность клеток, органов и тканей.

40. Детерминированные и стохастические эффекты излучений.

41. Радиационный контроль за безопасностью при лучевых исследованиях.

42. Дозы излучения и единицы измерения.

43. Методы расчета эквивалентных, индивидуальных доз.

44. Защита пациента и медицинского персонала от воздействия ионизирующего излучения (общие принципы, методы)

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

5.1. Практические навыки по дисциплине «Внутренние болезни, военно-полевая и поликлиническая терапия»

1. Оказание неотложной помощи пациенту при фибрилляции желудочков (пошаговый алгоритм).
2. Оказание неотложной помощи пациенту при асистолии (пошаговый алгоритм).
3. Практическая отработка навыков работы с дефибрилятором.
4. Сердечно-легочная реанимация (на манекене в лпо).
5. Оказание неотложной помощи пациенту с окс (дорожная карта, пошаговый алгоритм).
6. Оказание неотложной помощи при отеке легких (пошаговый алгоритм).
7. Оказание неотложной помощи при астматическом статусе (пошаговый алгоритм).
8. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №1.
9. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №2.
10. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №3.
11. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №4.
12. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №5.
13. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №6.
14. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №7.
15. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №8.
16. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №9.
17. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №10.
18. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №11.
19. Интерпретация результатов лабораторно-инструментального обследования пациента №12.

42. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №5.

43. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №6.

44. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №7.

45. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №8.

46. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №9.

47. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №10.

48. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №11.

49. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №12.

50. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №13.

51. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №14.

52. Установить клинический диагноз заболеваний внутренних органов с его обоснованием и проведением дифференциальной диагностики №15.

5.2. Практические навыки по дисциплине «Функциональная диагностика»

1. Регистрация ЭКГ в двенадцати стандартных отведениях.
2. Регистрация ЭКГ в дополнительных отведениях: по Слопаку.
3. Регистрация ЭКГ в дополнительных отведениях: по Небу.
4. Регистрация ЭКГ в дополнительных отведениях: V₇, V₉.
5. Интерпретация ЭКГ № 1.
6. Интерпретация ЭКГ № 2.
7. Интерпретация ЭКГ № 3.
8. Интерпретация ЭКГ № 4.
9. Интерпретация ЭКГ № 5.
10. Интерпретация ЭКГ № 6.
11. Интерпретация ЭКГ № 7.
12. Интерпретация ЭКГ № 8.
13. Интерпретация ЭКГ № 9.
14. Интерпретация ЭКГ № 10.
15. Интерпретация ЭКГ № 11.
16. Интерпретация ЭКГ № 12.
17. Интерпретация ЭКГ № 13.
18. Интерпретация ЭКГ № 14.
19. Интерпретация ЭКГ № 15.

20. Интерпретация результатов спирограммы № 1.
21. Интерпретация результатов спирограммы № 2.
22. Интерпретация результатов спирограммы № 3.
23. Интерпретация результатов спирограммы № 4.
24. Интерпретация результатов спирограммы № 5.
25. Интерпретация результатов спирограммы № 6.
26. Интерпретация результатов спирограммы № 7.
27. Интерпретация результатов спирограммы № 8.
28. Интерпретация результатов спирограммы № 9.
29. Интерпретация результатов спирограммы № 10.
30. Интерпретация результатов спирограммы № 11.
31. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 1.
32. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 2.
33. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 3.
34. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 4.
35. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 5.
36. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 6.
37. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 7.
38. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 8.
39. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 9.
40. Интерпретация результатов СМАД и расчет суточного индекса № 10.
41. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №1.
42. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №2.
43. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №3.
44. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №4.
45. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №5.
46. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №6.
47. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №7.
48. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №8.
49. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №9.
50. Интерпретация результатов и оформление холтеровского мониторинга №10.

5.3. Практические навыки по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия» профиля субординатуры «Клиническая лабораторная диагностика»

1. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №1.
2. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №2.
3. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №3.
4. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №4.
5. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №5.
6. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №6.
7. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №7.
8. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №8.
9. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №9.
10. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №10.
11. Интерпретация рентгенограммы осевого скелета (дистрофические изменения) №1.
12. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №2.
13. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №3.
14. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №4.
15. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №5.
16. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №1.
17. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №2.
18. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №3.
19. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №4.
20. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №5.
21. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №1.
22. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №2.
23. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №3.

24. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №4.
25. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №5.
26. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №1.
27. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №2.
28. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения корней легких) №3.
29. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №4.
30. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №5.
31. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №1.
32. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №2.
33. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №3.
34. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №4.
35. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №5.
36. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №1.
37. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №2.
38. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №3.
39. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №4.
40. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №5.
41. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №1.
42. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №2.
43. Обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №3.
44. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №4.
45. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №5.

46. Рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №1.
47. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №2.
48. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №3.
49. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №4.
50. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №5.
51. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №1.
52. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №2.
53. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №3.
54. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №4.
55. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №4
56. E-FAST-протокол
55. BLUE-протокол

5.4. Практические навыки по дисциплине «Медицинская визуализация» профиля субординатуры «Инструментальная диагностика»

1. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №1.
2. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №2.
3. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №3.
4. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №4.
5. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (травмы) №5.
6. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №6.
7. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №7.
8. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №8.
9. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №9.

10. Интерпретация рентгенограммы аппендикулярного скелета (изменение структуры кости) №10.
11. Интерпретация рентгенограммы осевого скелета (дистрофические изменения) №1.
12. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №2.
13. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №3.
14. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №4.
15. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №5.
16. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №1.
17. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №2.
18. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №3.
19. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №4.
20. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения легочного рисунка) №5.
21. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №1.
22. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №2.
23. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №3.
24. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №4.
25. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром затемнения) №5.
26. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №1.
27. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №2.
28. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения корней легких) №3.
29. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №4.
30. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром просветления) №5.
31. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №1.

32. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №2.
33. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №3.
34. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №4.
35. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки (синдром изменения средостения) №5.
36. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №1.
37. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №2.
38. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №3.
39. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №4.
40. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (свободный газ/свободная жидкость в брюшной полости) №5.
41. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №1.
42. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №2.
43. Обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №3.
44. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №4.
45. Интерпретация обзорной рентгенограммы органов брюшной полости (кишечная непроходимость) №5.
46. Рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №1.
47. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №2.
48. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №3.
49. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №4.
50. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром дислокации, синдром патологического изменения рельефа слизистой ЖКТ) №5.
51. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №1.

52. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №2.
53. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №3.
54. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №4.
55. Интерпретация рентгенограммы органов брюшной полости (синдром сужения/расширения пищеварительного канала) №4
56. Интерпретация Экскреторной урограммы №1.
57. Интерпретация экскреторной урограммы №2.
58. Интерпретация экскреторной урограммы №3.
59. Интерпретация экскреторной урограммы №4.
60. Интерпретация экскреторной урограммы №5.
61. Интерпретация сонограммы щитовидной железы №1.
62. Интерпретация сонограммы щитовидной железы №2.
63. Интерпретация сонограммы щитовидной железы №3.
64. Интерпретация сонограммы щитовидной железы №4.
65. Интерпретация сонограммы щитовидной железы №5.
66. Интерпретация сонограммы почек №1.
67. Интерпретация сонограммы почек №2.
68. Интерпретация сонограммы почек №3.
69. Интерпретация сонограммы почек №4.
70. Интерпретация сонограммы почек №5.
71. Интерпретация сонограммы печени №1.
72. Интерпретация сонограммы печени №2.
73. Интерпретация сонограммы печени №3.
74. Интерпретация сонограммы печени №4.
75. Интерпретация сонограммы печени №5.
76. Интерпретация сонограммы плечевого сустава №1
77. Интерпретация сонограммы плечевого сустава №2
78. Интерпретация сонограммы плечевого сустава №3
79. Интерпретация сонограммы коленного сустава №1
80. Интерпретация сонограммы коленного сустава №2
81. Интерпретация сонограммы коленного сустава №3
82. E-FAST-протокол
83. BLUE-протокол