

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФИЦ КНЦ СО РАН



_____ А.А. Шпедт

_____ 2026г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Клиническая медицина»

для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФИЦ КНЦ СО РАН

по группе научных специальностей 3.1 – Клиническая медицина

Красноярск 2026

1 Общие положения

Настоящая программа сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и определяет общее содержание вступительного испытания по специальной дисциплине «Клиническая медицина» при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

Вступительное испытание по специальной дисциплине «Клиническая медицина» нацелено на оценку знаний лиц, поступающих на программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, полученных ими в ходе освоения программ специалитета и (или) магистратуры, и на отбор среди поступающих лиц, наиболее способных и подготовленных к научной и научно-исследовательской деятельности, имеющих потенциал в части генерирования новых идей при решении исследовательских задач и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2 Форма проведения и содержание вступительного испытания

Вступительное испытание проводится на русском языке в устной форме.

Содержание вступительного испытания по специальной дисциплине «Клиническая медицина» состоит из разделов, соответствующих научным специальностям, входящих в группу научных специальностей:

1.1 – Клиническая медицина:

- 3.1.9 – Хирургия (Приложение 1);
- 3.1.18 – Внутренние болезни (Приложение 2);
- 3.1.20 – Кардиология (Приложение 3);
- 3.1.21 – Педиатрия (Приложение 4);
- 3.1.25 – Лучевая диагностика (Приложение 5).

Экзаменационный билет содержит три теоретических вопроса, входящих в один раздел, соответствующий научной специальности поступающего в Аспирантуру ФИЦ КНЦ СО РАН.

3 Критерии оценивания ответов поступающих

Результаты вступительного испытания определяются по 50-бальной шкале (от 0 до 50 баллов). Максимальное количество баллов подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 50 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 20 баллов.

50 – бальная шкала	Общая характеристика ответа	Критерии оценки
41–50 баллов	Ответ отличный	Ясный, достаточно точный, уверенный ответ на все вопросы экзаменационного билета, дополнительные и уточняющие

		вопросы. Глубокое знание материала. Свободное владение понятийным аппаратом, научным языком и терминологией. Логически правильное и убедительное изложение ответа. Ответ на вопрос достаточно аргументирован и обоснован, приведены убедительные примеры по каждому вопросу экзаменационного билета.
31-40 баллов	Ответ хороший	Ясный и уверенный ответ на все вопросы билета. Знание ключевых проблем и основного содержания материала. Умение оперировать понятиями по своей тематике. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа. Допущены незначительные ошибки в терминологии и при использовании фактического материала. Ответ на дополнительные и уточняющие вопросы.
20-30 баллов	Ответ удовлетворительный	Ответ на все вопросы билета, требующий существенных дополнений. Недостаточно логичное и аргументированное изложение ответа. Фрагментарные, поверхностные знания материала. Затруднения с использованием понятийного аппарата и терминологии. Отсутствуют ответы на дополнительные и уточняющие вопросы.
0 – 19 баллов	Ответ неудовлетворительный	Отсутствие ответа на вопросы билета; ответ только на один из вопросов; попытка ответа на все вопросы без раскрытия основного содержания; подмена ответа на вопросы экзаменационного билета ответом на смежные вопросы. Полное незнание либо отрывочное представление о материале. Неумение оперировать понятиями по своей тематике. Неумение логически определено и последовательно излагать ответ.

4 Список литературы

Список литературы для подготовки к вступительному испытанию по специальной дисциплине «Клиническая медицина» представлен в Приложениях 1 – 5 к настоящей Программе, рекомендованный для каждой научной специальности.

Согласовано:

Заведующий кафедрой
фундаментальных дисциплин
и методологии науки



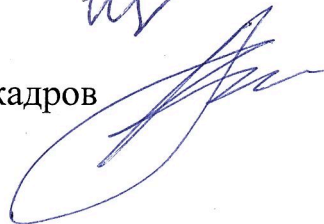
О.В. Александрова

Заведующий аспирантурой



Е.В. Нефедова

Декан факультета подготовки кадров



А.Н. Кокорин

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА**программы вступительного испытания по специальной дисциплине
«Клиническая медицина» по научной специальности****3.1.9 – Хирургия**

1. Н.И. Пирогов и его роль в развитии мировой и отечественной хирургии.
2. Земская медицина и ее роль в развитии отечественной хирургии (П.И. Дьяконов, Н.В. Склифосовский, Н.А. Вельяминов, Э.Г. Салищев).
3. Основатели отечественных хирургических школ: В.А. Оппель, С.П. Федоров, П.А. Герцен, С.С. Юдин, Ю.Ю. Джанелидзе, А.Н. Бакулев, Б.В. Петровский, В.А. Вишневский, В.С. Савельев.
4. Острый аппендицит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
5. Острый аппендицит. Особенности клинического течения в детском и пожилом возрасте, у беременных и при атипичном расположении червеобразного отростка.
6. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
7. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика. Показания к наружному дренированию желчных путей.
8. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Понятие о прикрытых перфорациях. Выбор метода операции.
9. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненная стенозом. Классификация стенозов. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции.
10. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, осложненная кровотечением. Классификация кровотечений. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операций. Особенности органосохраняющих операций с ваготомией у больных с язвенным кровотечением.
11. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патогенез водно-электролитных нарушений в зависимости от длительности заболевания. Методы коррекции. Диагностика. Предоперационная подготовка. Показания к хирургическому лечению. Роль эфферентной терапии при лечении острой кишечной непроходимости.
12. Желудочно-пищеводный разрывно-геморрагический синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показание к хирургическому вмешательству. Виды операций.

13. Острая послеоперационная спаечная кишечная непроходимость. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показание к операции. Особенности техники операций при спаечной кишечной непроходимости. Методы декомпрессии кишечника.

14. Острый перитонит. Патогенез. Классификация. Фазы перитонита. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Лечение. Методы дренирования брюшной полости. Послеоперационное ведение больных.

15. Портальная гипертензия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы хирургического лечения.

16. Паховые грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Способы лечения.

17. Бедренные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

18. Ущемленные грыжи. Этиология и патогенез. Виды ущемления. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Наиболее частые диагностические и тактические ошибки. Особенности хирургической тактики в случае сомнительной жизнеспособности ущемленного органа.

19. Грыжи белой линии живота. Клиника. Диагностика. Виды операций.

20. Послеоперационные грыжи. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Основные принципы операций. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных.

21. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Скользящие и параэзофагеальные грыжи. Клиника. Диагностика. Осложнения грыж. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения.

22. Пупочные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности оперативного лечения.

23. Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.

24. Деструктивный панкреатит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Особенности послеоперационного ведения больных.

25. Дифференциальная диагностика желтух. Роль современных методов обследования и их характеристика.

26. Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Особенности оперативных пособий при механической желтухе. Профилактика и лечение печеночной недостаточности.

27. Тупая травма живота. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

28. Термические и химические ожоги. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

29. Пневмоторакс. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника.

Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

30. Рак желудка. Классификация по распространенности и морфологическим признакам. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

31. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

32. Тиреотоксический зоб. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

33. Рак молочной железы. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Хирургическое лечение.

34. Локальная холодовая травма. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

35. Посттромбофлебитическая болезнь. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

36. Дисгормональные дисплазии молочной железы (мастопатии). Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

37. Гнойный холангит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение. Пути профилактики.

38. Острый гнойный плеврит. Этиология. Клиника. Диагностика. Тактика ведения нагноительных заболеваний плевральной полости. Принципы лечения.

39. Венозные тромбозы и эмболии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к операции и их виды.

40. Постхолецистэктомический синдром. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Профилактика.

41. Хирургическая инфекция. Пути профилактики. Особенности лечения. Лечение гнилостной и анаэробной инфекции.

42. Тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов. Современные представления о механизме возникновения. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

43. Термические ожоги. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Электроожоги: особенности первой помощи и лечения.

44. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы лечения.

45. Анаэробная инфекция. Этиология и патогенез. Клиника клостридиальной и неклостридиальной инфекции мягких тканей. Диагностика и дифференциальная диагностика. Специфическая терапия. Методы хирургических вмешательств.

46. Острая кишечная непроходимость. Особенности клиники,

диагностики и лечения тонкокишечной непроходимости. Выбор метода операций. Показания к резекции кишечника, наложения обходных анастомозов, кишечных свищей.

47. Рожистое воспаления. Осложнения. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.

48. Болезни оперированного желудка. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативной терапии. Показания к операции. Выбор метода хирургического лечения.

49. Проникающие ранения брюшной полости. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика при повреждении полых органов и кровотечениях.

50. Закрытая травма грудной клетки. Диагностика. Лечение. Показания к торакотомии.

51. Кровотечения из желудочно-кишечного тракта неязвенной этиологии.

52. Причины. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Хирургическая тактика.

53. Тромбоз легочной артерии. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

54. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

55. Эндемический и спорадический зоб. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показание к хирургическому лечению.

56. Зоб Хашимото и Риделя. Этиология. Клиника, диагностика. Лечение.

57. Тиреоидиты и струмиты. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показание к консервативному и оперативному лечению.

58. Хронический парапроктит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

59. Инородные тела пищевода. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Лечение.

60. Болезнь Крона. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

61. Кишечные свищи. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

62. Ахалазия кардии и кардиоспазм. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

63. Гнойные заболевания кожи и подкожной жировой клетчатки. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

64. Медиастинит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

65. Кисты поджелудочной железы. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

66. Абсцесс и гангрена легкого. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы

консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Современные методы лечения.

67. Карбункул. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
68. Гидраденит. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
69. Абсцесс. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
70. Флегмона. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
71. Рожа. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
72. Гематогенный остеомиелит. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
73. Хронический гематогенный остеомиелит. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
74. Посттравматический остеомиелит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
75. Панариций. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.
76. Флегмоны кисти. Классификация. Этиопатогенез.
77. Столбняк. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
78. Общая гнойная инфекция (сепсис). Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
79. Структура поликлинического хирургического отделения. Возможности амбулаторной диагностики и лечения хирургических заболеваний. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Современные стационарсберегающие технологии в хирургии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 80 лекций по хирургии / ред. В. С. Савельев. - М.: Литтерра, 2008.
2. Анестезиология / ред. Р.Шефер [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. Анестезиология и реаниматология: учебник / под ред. О.А. Долиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
4. Анестезиология: национальное руководство /под ред. А.А.Бунатяна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Атлас амбулаторной хирургии / ред. В. Е. Г. Томас [и др.] . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. Атлас торакальной хирургии /М.К.Фергюсон; под ред. М.И. Перельмана [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
7. Бенсман, В. М. Хирургия гнойно-некротических осложнений диабетической стопы: рук. для врачей / В. М. Бенсман. - М.: Медпрактика , 2010.
8. Браун, Д. Л. Атлас регионарной анестезии: пер. с англ. / Д. Л. Браун ; ред.-пер. В. К. Гостищев. - М.: Рид Элсивер, 2009.
9. Власов Д.И. Диагностика острых заболеваний живота: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

10. Желчнокаменная болезнь и постхолецистэктомический синдром / Ю.С. Винник, С. В. Миллер, Е. В. Серова [и др.]. - Красноярск: ИПЦ Версо, 2010.
11. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / ред. В. С. Савельев [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
12. Оперативное лечение грыж передней брюшной стенки / Ю. С. Винник, С. И. Петрушко, С. В. Миллер [и др.]. -Красноярск: тип. КрасГМУ, 2011.
13. Пропедевтика хирургии: учеб. пособие/ ред. В. К. Гостищев [и др.]: - М.: Медицинское информационное агентство, 2008.
14. Руководство по амбулаторной хирургической помощи /ред. П.Н. Олейников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
15. Савельев, В. С. Панкреонекрозы/В. С. Савельев, М. И. Филимонов, С. З. Бурневич. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008.
16. Хирургические болезни: рук. к практич. занятиям: учеб. пособие / ред. А. Ф. Черноусов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
17. Хирургические болезни: учеб.-метод, пособие / авт. кол. А. И. Кириенко [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
18. Хирургические болезни: учебник: в 2 т /Н. В. Мерзликин, Н. А. Бражникова, Б.И. Альперович [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

программы вступительного испытания по специальной дисциплине «Клиническая медицина» по научной специальности

3.1.18 – Внутренние болезни

1. Роль отечественных ученых в разработке различных областей внутренней медицины.
2. Деонтология и медицинская этика врача.
3. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.
4. Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.
5. Роль лабораторной диагностики ведущих синдромов при патологии внутренних органов.
6. Роль рентгенологических и радиоизотопных методов обследования в диагностике патологии внутренних органов.
7. Основные эндоскопические методы обследования в клинике внутренних болезней.
8. Теория диагностического процесса.
9. Причины и характер врачебных ошибок.
10. Профилактическая направленность современной медицины.
11. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.
12. Осложнения фармакотерапии. Лекарственная непереносимость.
13. Общие принципы диетотерапии при заболеваниях внутренних органов.
14. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.
15. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, понятие, дифференциальный диагноз, клиника, классификация, принципы лечения гипертонической болезни. Лечение гипертонического криза.
16. Симптоматические артериальные гипертензии почечного генеза. Особенности клиники, критерии диагностики, лечение.
17. Симптоматические артериальные гипертензии эндокринного происхождения. Особенности клиники, критерии диагностики, лечение.
18. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника.
19. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника.
20. Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника.
21. Ревматизм. Этиология, патогенез, основные клинические формы,

клиниколабораторная диагностика активности процесса, лечение.

22. Ревматический миокардит. Клиника, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение.

23. ИБС. Определение, этиология, основные факторы риска. Клинические формы. Профилактика, лечение.

24. ИБС. Стенокардия, патогенез, классификация, проба с нагрузкой, течение, лечение, профилактика.

25. ИБС. Острый инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, лечение.

26. Сердечная недостаточность. Понятие, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности. Принципы профилактики и лечения.

27. Классификация нарушений ритма (автоматизма, возбудимости, проводимости). Клиника полной А-V блокады и ее лечение.

28. Мерцательная аритмия и трепетание предсердий. Причины, механизмы возникновения, клиника, лечение.

29. Пароксизмальная тахикардия. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

30. Экстрасистолия. Понятие, механизмы возникновения, классификация, клиника, лечение.

31. Осложнения инфаркта миокарда по периодам течения. Врачебная тактика.

32. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника острых, подострых форм, критерии диагностики, лечение.

33. Перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение сухого, экссудативного и констриктивного перикардитов.

34. Кардиомиопатии. Классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.

35. Инфекционный миокардит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагностики, исходы, лечение.

36. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме болей в грудной клетке.

37. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при остром коронарном синдроме и инфаркте миокарда.

38. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при аритмическом синдроме.

39. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме брадиаритмии. Кардиостимуляция.

40. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме кардиомегалии.

41. Дифференциальный диагноз при пороках сердца.

42. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при выпоте в полость перикарда.

43. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при шоке.

44. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме

артериальной гипотонии.

45. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме артериальной гипертензии.

46. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме острой сердечной недостаточности.

47. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме хронической сердечной недостаточности.

48. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при отечном синдроме.

49. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.

50. Рак легкого. Классификация, ранняя диагностика, клиника. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, диагностика клиничко-патогенетических вариантов. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, лечение приступа бронхиальной астмы.

51. Абсцесс и гангрена легких. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.

52. Экссудативный плеврит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.

53. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

54. Пневмонии. Виды. Этиология и особенности каждой из них. Методы диагностики. Принципы терапии.

55. Тромбоэмболия легочной артерии. Причина, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

56. Легочное сердце. Определение, классификация, клиника, диагностика, лечение.

57. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при заболеваниях при легочном инфильтрате.

58. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при очаговых изменениях в легких и полости легком.

59. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при бронхообструктивном синдроме. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при ХОБЛ и БА, отличие обструктивного синдрома и лечебной стратегии.

60. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме выпота в плевральную полость.

61. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при кровохарканье.

62. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме легочной диссеминации (диффузные поражения легких).

63. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при острой и хронической дыхательной недостаточности.

64. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при ТЭЛА.

65. Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, клиника,

дифференциальный диагноз, принципы лечения язвенной болезни и их физиологическое обоснование.

66. Хронический гастрит. Классификация, методы исследования, клиника, лечение.

67. Рак желудка. Диагностика, тактика лечения.

68. Хронические энтериты и колиты. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

69. Хронический холецистит и холангит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия, санаторно-курортное лечение.

70. Хронический гепатит. Определение, этиология, механизмы хронизации, классификация, клиника, критерии диагностики, терапия, профилактика.

71. Заболевания толстой кишки: неспецифический язвенный колит, рак толстой кишки, болезнь Крона. Критерии диагностики, лечение.

72. Рак толстой кишки. Клиника в зависимости от локализации, критерии диагностики, лечение.

73. Желчно - каменная болезнь. Причины камнеобразования, патогенез, клиника, осложнения, диагностика, лечение.

74. Цирроз печени. Классификация, патогенез, клиника, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение.

75. Хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечебное питание, фармакотерапия. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при болях в животе различной локализации.

76. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме гепатомегалии. Синдромальный диагноз при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (гепатомегалия, желтуха).

77. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме «желтуха».

78. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме портальной гипертензии.

79. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при желудочно-кишечном кровотечении.

80. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при энтеральном синдроме. Предраковые состояния.

81. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при колитическом синдроме.

82. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при синдроме мальабсорбции.

83. Дисбиоз кишечника: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.

84. Дифференциальный диагностика и лечебная тактика при хроническом гастрите, язвенной болезни и раке желудка.

85. Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при заболеваниях поджелудочной железы.

86. Общие принципы диетотерапии при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
87. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся дисфагией.
88. Дифференциальная диагностика и терапия холецистопатий.
89. Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, течение, профилактика, лечение.
90. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
91. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические и морфологические формы, течение, принципы лечения.
92. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
93. Хроническая болезнь почек. Этиология, патогенез классификация, принципы лечения.
94. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при нефритическом синдроме. Дифференциальный диагноз при заболеваниях, проявляющихся нефритическим и нефротическим синдромами).
95. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при нефротическом синдроме.
96. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при острой почечной недостаточности.
97. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при хронической почечной недостаточности.
98. Особенности заболевания почек при системных заболеваниях соединительной ткани, у больных сахарным диабетом.
99. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Причины дефицита витамина В-12 и фолиевой кислоты. Клиника, лечение.
100. Железодефицитная анемия. Причины дефицита железа, клиника, лечение.
101. Гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Особенности клиники и диагностики различных видов гемолитических анемий. Принципы терапии.
102. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при анемиях.
103. Агранулоцитоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
104. Хронический миелолейкоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
105. Хронический лимфолейкоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
106. Эритремия. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика с эритроцитозами, лечение.
107. Геморрагические диатезы. Классификация, клинико-лабораторная характеристика тромбоцитопений, тромбоцитопатий, дифференциальный диагноз, принципы терапии.
108. Острый лейкоз. Этиология, патогенез, классификация,

диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.

109. Гипопластическая анемия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.

110. Лимфогрануломатоз. Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.

111. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при лимфопролиферации.

112. Миеломная болезнь. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

113. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при остеодеструктивном синдроме (миеломная болезнь).

114. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при панцитопеническом синдроме. Современная фармакотерапия острых и хронических лейкозов.

115. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при миелолипролиферации. Роль трансплантации стволовых гемопоэтических клеток в лечении различных заболеваний.

116. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Патогенез, клиника, диагностика. Основные принципы лечения тиреотоксикоза.

117. Сахарный диабет. Понятие, этиология, патогенез, классификация сахарного диабета, клиника, критерии диагностики. Осложнения сахарного диабета.

118. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия, санаторно-курортное лечение.

119. Системная склеродермия. Вопросы этиологии и патогенеза, клиника, дифференциальная диагностика с другими коллагенозами, лечение.

120. Системная красная волчанка. Вопросы этиологии и патогенеза, клиниколабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

121. Амилоидоз. Особенности клинических проявлений, критерии диагностики, лечение.

122. Васкулиты. Узелковый периартериит и болезнь Шенляйн - Геноха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

123. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при суставном синдроме.

124. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при системных заболеваниях соединительной ткани.

125. Дифференциальный диагноз и врачебная тактика при лихорадке и синдроме ускоренного СОЭ.

126. Пневмокониозы. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.

127. Профессиональная бронхиальная астма. Причины, клиника, течение, лечение, профилактика.

128. Интоксикация ядохимикатами в сельском хозяйстве. Группы ядохимикатов, патогенез, клиника, лечение, профилактика.

129. Профилактика и методы раннего выявления профессиональных заболеваний.
130. Хроническая свинцовая интоксикация. Пути проникновения яда в организм, основные клинические синдромы, их патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
131. Хроническая интоксикация ароматическими углеводородами. Пути проникновения яда в организм. Особенности патогенеза и клинических проявлений, лечение.
132. СВЧ-синдром. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
133. Профессиональные пылевые и токсические бронхиты. Клиника, лечение, профилактика.
134. Неотложная помощь при отравлении токсическими жидкостями:
135. Баротравма легких. Патогенез, клиника, лечение.
136. Отравление кислородом, углекислым газом. Патогенез, клиника, лечение.
137. Силикоз. Патогенез, клиника, лечение и профилактика.
138. Вибрационная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
139. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта у раненых. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
140. Комбинированные радиационные поражения, их структура, краткая характеристика и особенности течения.
141. Особенности поражающего действия нейтронного излучения.
142. Синдром длительного раздавливания. Поражение внутренних органов, патогенез, клиника.
143. Острая лучевая болезнь. Классификация, клинические формы, прогноз степени тяжести, основные диагностические критерии.
144. Острая лучевая болезнь. Критерии степени тяжести первичной реакции, лечение.
145. Стратегия лечения костно-мозговой формы острой лучевой болезни.
146. Клинические проявления периода разгара костно-мозговой формы острой лучевой болезни.
147. Биологическое действие ионизирующего излучения. Патогенез острой лучевой болезни.
148. Острые интоксикации в условиях ВМФ. Принципы и методы неотложной терапии.
149. Ожоговая болезнь. Патогенез, клиника, лечение. Задачи терапевта в лечении больных ожоговой болезнью.
150. Утопление в пресной и морской воде. Неотложная помощь.
151. Декомпрессионная болезнь. Этиопатогенез, клиника, лечение на различных этапах эвакуации.
152. Заболевания органов дыхания у раненых. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
153. Этиопатогенетические факторы поражений, вызванных

ионизирующим

154. излучением.

155. Понятие о синкопальном состоянии. Острая сердечная недостаточность. Клиника, лечение.

156. Дифференциальный диагноз ком (мозговой, печеночной, уремической, алкогольной).

157. Комы при сахарном диабете (гипогликемическая, кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактатацидотическая), диагностика, неотложная терапия.

158. Анафилактический шок. Понятие о лекарственной болезни. Анафилактический шок при ужалении насекомых и пищевой аллергии. Анафилактоидные реакции. Неотложная терапия.

159. Алкогольная кома. Клиника в зависимости от степени тяжести комы, диагностика, лечение.

160. Аддисонический криз, диагностика, неотложная терапия.

161. Тиреотоксический криз, диагностика, препараты для неотложной терапии.

162. Отравление барбитуратами. Клиника, диагностика и неотложная терапия.

163. Острая дыхательная недостаточность. Причины, патогенез, клиника, врачебная тактика.

164. Пневмоторакс. Клиника, неотложная терапия.

165. Астматическое состояние при бронхиальной астме. Особенности клинических проявлений в зависимости от стадии. Неотложная терапия. Клиническая фармакология средств для купирования статуса.

166. Печеночная кома. Причины, клиника, диагностические критерии, профилактика.

167. Бытовые отравления (ФОС, уксусной эссенцией, метиловым и этиловым спиртом, угарным газом).

168. Отравление барбитуратами, транквилизаторами. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

169. Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез, клиника, диагностика. Клиническая фармакология средств для неотложной терапии и показания к гемодиализу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Внутренние болезни (клинические разборы): учебник: в 2-Т. / ред. Н.А.Мухин. - М: Литтерра, 2012
2. Гематология /ред. НА. Бун [и др.], ред. пер. с англ. В.И. Маколкин. - М.: Рид Элсивер, 2009
3. Анемии: руководство /Дементьев И.И. и др. - М.: Гэотар-Медиа, 2013
4. Поликлиническая терапия. Учебник / Сторожаков Г.И. и др. - М.: Гэотар-Медиа, 2013

5. Бочкарев Н.П. Клиническая генетика. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
6. Аллергология и иммунология. Нац. руководство /гл. ред. Г.М. Хаитов, Н.П. Ильина. - М.: Гэотар-Медиа, 2012
7. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: учебник. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
8. Машковский М.Д. Лекарственные средства: учебное пособие. - М.: Новая волна, 2010
9. Козлов С.Н. Антибактериальные препараты в клинической практике. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
10. Кардиология. Гематология /ред. Н.А. Бун [и др.]. - М.: Рид Элсивер, 2009 ред. пер. с англ. В.И.Маколкин
11. Руководство по кардиологии: учебное пособие в 3-Т. / ред. Г.И. Сторжаков [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2008
12. Планы ведения больных [эл. издание] – CD. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
13. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертонии /ред. И.Е. Чазов. - М.: Медиа Медика, 2011
14. Ишемическая болезнь сердца (распространенность, профилактика и реадаптация в различных экологических условиях) /Поликарпов Л.С. [и др.].-Красноярск, 2011
15. Кардиология /ред. Б. Гриффин [и др.].- М.: Практика, 2008
16. Афанасьев В.В. Неотложная токсикология: рук-во для врачей. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
17. Инфекционные болезни: нац. рук-во /гл. ред. Д.Ющук \ и др.). - М.: Гэотар-Медиа, 2009
18. Циммерман Я.С. Клиническая гастроэнтерология. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
19. Руководство по нефрологии /ред. Р.Ф.Шнайдер; пер. с англ. Н.А.Мухин,- М.: Гэотар-Медиа, 2010
20. Ревматология: нац. рук-во /ред. Е.Л.Насонова [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
21. Рациональная фармакотерапия в гепатологии: рук-во/ред. В.Т. Ивашкин. - М.: Литтерра, 2009
22. Нефрология. Ревматология /ред. Н.А.Бун [и др.], пер. с англ. Н.А.Мухина. - М.: Рид Элсивер, 2010
23. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: рук-во /Моисеев В.С. [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2008
24. Козлова И.В., Пахомов А.А. Практическая гастроэнтерология: рук-во в 2-Ч. - М.: Дрофа, 2010

25. Пульмонология: нац. рук-во /ред. А.Г. Чучалин. - М.: Гэотар-Медиа, 2014
26. Гастроэнтерология: нац. рук-во / ред. В. Т. Ивашкин [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2008
27. Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностики, лечения, современные рекомендации, - М.: Гэотар-Медиа, 2014
28. Миронова И.И. Атлас осадков мочи. - М.: Триада, 2009
29. Фишер Ю. Локальное лечение боли. - М.: Медпрессинформ, 2009
30. Руководство по нарушениям ритма сердца / Чазов И.Е. [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2008
31. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: нац. рук-во /гл. ред. Л.С. Коков. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
32. Клинические рекомендации. Пульмонология / ред. А.Г.Чучалин . - М.: Гэотар-Медиа, 2010
33. Сторжаков Г.И., Гендлин Г.Е. Основные направления в лечении больных с хронической сердечной недостаточностью. - М. :Миклош, 2008
34. Клиническая гематология: рук-во для врачей /ред. А.Н. Богданов. - СПб.: Фолиант, 2008
35. Терновой С.К. Мультиспиральная компьютерная томография сердца. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
36. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология /ред. В.Т. Ивашкин. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
37. Беленков Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
38. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
39. Болезни сердца и сосудов /под ред. А. Дж. Кэмм, - М.: Гэотар-Медиа, 2011
40. Николаев С.Г. Атлас по электрокардиографии. - Иваново: Пресс сто, 2011
41. Райдинг Э. Эхокардиография. - М.: Медпрессинформ, 2010
42. Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация. - М.: Гэотар-Медиа, 2011
43. Руководство по функциональной диагностике сердца: научно-практическое пособие /ред. А. Л. Сыркин. - М.: Золотой стандарт, 2011
44. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология: учебное пособие /В.Т, Ивашкин, О.М. Драпкина, М.: Гэотар-Медиа, 2009

- 45.Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца. - М.: Гэотар-Медиа, 2008
- 46.Острый инсульт / Ючино К [и др.]. - М.: Гэотар-Медиа, 2009
- 47.Кардиология /ред. Б. Гриффин [и др.].- М.: Практика, 2008
- 48.Кардиология: нац. руководство /Ю.Н.Беленков [и др.]. М.: Гэотар-Медиа, 2013
- 49.Дедов И.И. Эндокринология, учебник. - М.: Гэотар-Медиа, 2014

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

программы вступительного испытания по специальной дисциплине

«Клиническая медицина» по научной специальности

3.1.20 – Кардиология

1. Основы организации и структура кардиологической службы.
2. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.
3. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
5. Факторы риска ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии.
6. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения.
7. Популяционная профилактика ишемической болезни сердца.
8. Популяционная профилактика артериальной гипертонии.
9. Основы медицинской генетики. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.
10. Основные положения статистического анализа данных. Формулирование статистической гипотезы. Понятие нулевой гипотезы. Методы статистического анализа данных. Понятие уровня значимости.
11. Методы описательной статистики. Формы представления центральной тенденции. Области их применения. Типы статистических распределений. Понятие параметрических и непараметрических методов исследования. Методы сравнения двух и более выборок.
12. Корреляция и регрессия. Многомерные методы анализа. Анализ таблиц сопряженности. Анализ выживаемости.
13. Анатомия большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и его сосудов.
14. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Функции миокарда. Насосная функция сердца. Закон Франка-Старлинга. Гидродинамические основы кровообращения.
15. Физиологические системы контроля артериального давления. Эндогенные вазопрессоры и вазодилататоры. Роль почек в регуляции сосудистого тонуса. Барорефлекторный механизм.
16. Органы-мишени артериальной гипертензии. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии.
17. Строение и функции почек. Сосудистая система почек.
18. Сосудистая система головного мозга. Регуляция кровоснабжения головного мозга.

19. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Потенциал действия клеток водителя сердечного ритма и кардиомиоцитов.
20. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска. Морфологическая картина атеросклероза.
21. Строение, функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов. Особенности липопротеинов при сахарном диабете.
22. Классификация дислипидемий. Атерогенные дислипидемии.
23. Первичная профилактика ИБС.
24. Смешанные (комбинированные) дислипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз.
25. Семейная гипертриглицеридемия: этиология, патогенез, клиника, лечение.
26. Первичные гиперхолестеролемии: этиологические факторы, клиническое значение.
27. Семейная гиперхолестеролемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
28. Вторичные дислипидемии: этиология, клиника, лечение.
29. Принципы лечения дислипидемий. Классификация липид-снижающих препаратов.
30. Статины. Классификация. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Нежелательные явления. Фибраты. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Нежелательные явления. Дериваты никотиновой кислоты и омега-3-жирные кислоты.
31. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий. Хирургические методы лечения рефрактерных дислипидемий.
32. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.
33. Периоды течения атеросклероза. Клинические формы атеросклероза.
34. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза.
35. Регуляция коронарного кровообращения. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.
36. Факторы риска ишемической болезни сердца, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска.
37. Классификация ишемической болезни сердца. Дифференциальная диагностика синдрома стенокардии. Опросники Rose G. и Blackburn H.
38. Острый коронарный синдром. Классификация. Инфаркт миокарда. Варианты клинического течения инфаркта миокарда. Лечение инфаркта миокарда.
39. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
40. Первичная остановка сердца (внезапная смерть). Факторы риска. Тактика лечения пациентов, перенесших внезапную смерть или имеющих факторы риска внезапной смерти.

41. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные и фармакологические пробы. Радиоизотопные методы диагностики. Ультразвуковые методы диагностики. Инвазивная диагностика ишемической болезни сердца.
42. Фармакотерапия стабильной стенокардии. Группы препаратов, улучшающих прогноз. Группы антиангинальных препаратов.
43. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Коронарное шунтирование.
44. Нестабильная стенокардия. Клиника, классификация по Braunwald, диагностика, лечение.
45. Осложнения инфаркта миокарда. Клиника, диагностика, лечение.
46. ЭКГ-диагностика при инфаркте миокарда. Роль радиоизотопных методов в диагностике инфаркта миокарда. Кардиоспецифические маркеры. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.
47. Причины смерти и летальность при инфаркте миокарда. Реабилитация после инфаркта миокарда. Госпитальный этап. Сроки активизации. Методы контроля за состоянием больных. Санаторный этап реабилитации. Методы контроля и критерии расширения двигательного режима. Лечение больных после перенесенного ИМ.
48. Специализированное отделение для лечения больных острым коронарным синдромом. Структура, оборудование, персонал. Контингент больных для блока интенсивной терапии.
49. Кардиосклероз. Патогенез. Морфологические варианты. Клиническое течение. Диагностика. Аневризма сердца. Диагностика. Тактика лечения больных. Прогноз. Хирургическое лечение.
50. Эпидемиология хронической сердечной недостаточности (распространенность, выживаемость, прогноз). Этиология хронической сердечной недостаточности. Клиническая картина. Классификация хронической сердечной недостаточности.
51. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Эволюция научных взглядов (кардиальная, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модели). Роль активации тканевых нейрогормонов. Насосная функция сердца. Закон Франка-Старлинга. Ремоделирование сердца. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой системы. Мозговой и предсердный натрий-уретический пептиды. Роль хронической активации симпатoadреналовой системы.
52. Хроническая сердечная недостаточность с сохранной систолической функцией левого желудочка. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лечение.
53. Принципы лечения хронической сердечной недостаточности. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения.
54. Принципы лечения хронической сердечной недостаточности. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для

лечения хронической сердечной недостаточности. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.

55. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента в лечении хронической сердечной недостаточности. Классификация. Механизм действия. Влияние применяемых в России препаратов на течение и прогноз хронической сердечной недостаточности. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Рациональный подбор дозы.

56. Диуретики в лечении хронической сердечной недостаточности. Классификация. Механизм действия. Показания к диуретической терапии при хронической сердечной недостаточности. Место альдактона в комплексной терапии хронической сердечной недостаточности. Комбинации различных диуретиков. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отеочного синдрома.

57. Сердечные гликозиды в лечении хронической сердечной недостаточности. Механизм действия. Классификация. Показания к применению. Влияние на прогноз. Оптимальные дозы в лечении хронической сердечной недостаточности. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение.

58. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с тяжелой хронической сердечной недостаточностью.

59. в-адреноблокаторы в лечении хронической сердечной недостаточности. Классификация. Механизм действия. Эволюция взглядов на возможность и показания к применению в-адреноблокаторов при хронической сердечной недостаточности. Механизмы положительного действия в-адреноблокаторов у больных хронической сердечной недостаточностью.

60. Блокаторы рецепторов ангиотензина II при хронической сердечной недостаточности. Предпосылки применения. Фармакологические механизмы действия. Место в медикаментозном лечении хронической сердечной недостаточности.

61. Принципы антиаритмического лечения при хронической сердечной недостаточности. Влияние различных классов антиаритмических препаратов на прогноз больных.

62. Периферические вазодилататоры. Классификация по локализации преимущественного эффекта. Классификация по механизму действия. Исторические предпосылки к применению их при хронической сердечной недостаточности. Влияние на прогноз. Современные представления о месте периферических в лечении хронической сердечной недостаточности.

63. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

64. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда.

65. Миокардиты. Классификация. Критерии диагностики. Кардиотропные бактерии и вирусы. Клиническое течение. Прогноз.

66. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация. Изменения ЭКГ при сухом (фибринозном)

перикардите. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение. Механизмы развития недостаточности кровообращения. Исходы перикардитов. Прогноз.

67. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий и других некоронарогенных поражений миокарда.

68. Показания к хирургическому лечению кардиомиопатий.

69. Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение.

70. Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Клиника и лечение острого и вялотекущего ревматизма. Профилактика ревматизма.

71. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков. Хирургическое лечение. Открытый аортальный проток и открытое овальное окно. Клиника, диагностика, лечение.

72. Пороки митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

73. Пороки аортального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

74. Дифференциальная диагностика приобретенных клапанных пороков.

75. Дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, лечение.

76. Проллапс митрального клапана. Этиология. Клиника. Лечение. Показания к хирургическому лечению.

77. Приобретенные пороки трикуспидального клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.

78. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиническая характеристика. Диагноз. Лечение.

79. Первичная легочная гипертензия. Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика.

80. Хроническое легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

81. Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Потенциал действия. Механизмы развития нарушений ритма сердца.

82. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.

83. Классификация нарушений ритма сердца. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика и лечение.

84. Механизмы действия противоаритмических препаратов. (Сицилианский гамбит). Классификация. Основные характеристики каждой группы.

85. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика. Купирование пароксизмов. Профилактическое лечение.

86. Синдромы преждевременного возбуждения желудочков. Классификация. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма при

этом синдроме. Профилактическое лечение. Показание к хирургическому лечению.

87. Синдром удлиненного интервала QT. Классификация. Диагностика. Лечение.

88. Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика. Хронические тахикардии. Тактика ведения больных.

89. Классификация желудочковых нарушений ритма сердца. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение.

90. Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение. Дисфункция атриовентрикулярного узла.

91. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца.

92. Фармакологическая кардиоверсия. Препараты. Показания. Электроимпульсная терапия. Показания и противопоказания. Техника проведения.

93. Временная и постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.

94. Блокады сердца. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение.

95. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Диагностика. Купирование пароксизмов. Показания к антикоагулянтной и антиаритмической терапии. Выбор между контролем частоты сокращений и ритма сердца.

96. Принципы лечения желудочковых нарушений ритма. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора.

97. Хирургическое лечение нарушений ритма сердца.

98. Строение и функции почек и надпочечников. Роль почечных механизмов в патогенезе артериальной гипертензии. Роль надпочечников в патогенезе артериальной гипертензии.

99. Основные физиологические механизмы регуляции АД.

100. Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска.

101. Роль нейро-гуморальных и симпато-адреналовой систем в формировании артериальной гипертензии и прогрессировании поражения органов-мишеней.

102. Эндотелиальная дисфункция. Этиология, патогенез, течение, прогноз.

103. Понятие ремоделирования сердечно-сосудистой системы. Функциональные последствия ремоделирования сердца и сосудов.

104. Эпидемиология артериальной гипертензии и ее осложнений, естественное течение «нелеченной» АГ. Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического, диастолического и пульсового артериального давления.

105. Современная классификация артериальной гипертензии. Степень, стадия, риск артериальной гипертензии. Классификация уровней

артериального давления. Тактика лечения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечнососудистых осложнений.

106. Поражение сердца при артериальной гипертензии. Нарушение диастолической функции левого желудочка. Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа.

107. Поражения головного мозга при артериальной гипертензии. Виды поражений головного мозга при артериальной гипертензии. Гипертонические кризы. Классификация. Лечение.

108. Поражения почек при артериальной гипертензии. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.

109. Поражение периферических сосудов при артериальной гипертензии.

110. Принципы обследования больных с артериальной гипертензией. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода. Амбулаторное суточное мониторирование артериального давления. Суточный профиль артериального давления, оценка типа кривой в определение тактики. Вариабельность артериального давления. Значение утреннего подъема артериального давления. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования артериального давления.

111. Принципы первичной профилактики артериальной гипертензии. Факторы риска. Лечение гипертонической болезни. Цели и задачи. Немедикаментозное лечение артериальной гипертензии. Показания, эффективность.

112. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии.

113. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и не рекомендованные комбинации.

114. Диуретики. Основные группы, механизмы действия. Показания и противопоказания. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками.

115. β -адреноблокаторы. Механизмы антигипертензивного действия. Классы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств.

116. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Классификация. Клиническая фармакология. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.

117. Блокаторы кальциевых каналов. Основные группы. Классификация. Механизмы действия. Влияние на прогноз. Показания и противопоказания.

118. α -адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных артериальной гипертензией.

119. Центральные α -адреномиметики и агонисты имидазолиновых рецепторов. Механизм действия. Показания и противопоказания.

120. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Классификация. Механизм антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.

121. Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация и патогенез.

122. Реноваскулярная артериальная гипертензия. Клиника, диагностика, лечение. Ренопаренхиматозная артериальная гипертензия.

123. Артериальные гипертензии эндокринного генеза. Классификация. Диагностика, лечение.

124. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. Нейрогенные артериальные гипертензии.

125. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Прогноз. Лечение.

126. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера). Этиология и патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Течение. Прогноз. Лечение.

127. Сифилитический аортит. Клиника. Диагностика и лечение.

128. Аневризмы аорты. Диагностика и лечение. Диссекция аорты. Диагностика и лечение.

129. Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения.

130. Основные понятия клинической фармакологии. Методы изучения фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.

131. Нитраты. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

132. β -адреноблокаторы. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

133. Сердечные гликозиды. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

134. Блокаторы кальциевых каналов. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

135. Мочегонные препараты. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

136. Периферические вазодилататоры. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

137. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы.

138. Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

139. Гиполипидемические средства. Классификация. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

140. Антиаритмические препараты. Классификация. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы.

141. Антитагреганты. Классификация. Механизм действия. Область применения. Характеристика представителей.

142. Методы исследования сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза. Point-of-care тестирование. Преимущества и недостатки.

143. Электрокардиография. Элементы нормальной и патологической электрокардиограммы и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения.

144. ЭКГ-признаки гипертрофии и перегрузки различных отделов сердца.

145. ЭКГ-диагностика блокад сердца.

146. ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма

147. ЭКГ-признаки при синдромах пред возбуждения желудочков.

148. ЭКГ-диагностика ишемии и инфаркта миокарда.

149. ЭКГ-изменения при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях. ЭКГ-картина при нарушениях электролитного баланса и приеме лекарственных препаратов.

150. Функциональные нагрузочные пробы. Физиологические основы. Показания и противопоказания. Методика проведения. Необходимое оборудование. Критерии положительной пробы с субмаксимальной нагрузкой на велоэргометре. Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы с физической нагрузкой. Функциональные фармакологические пробы.

151. Суточное мониторирование электрокардиограммы. Вариабельность ритма сердца.

152. Исследование функции внешнего дыхания. Физиологические основы. Методы исследования внешнего дыхания. Нарушения основных показателей функции внешнего дыхания при различных заболеваниях и их значение для диагностики.

153. Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Возможности и задачи рентгенологического метода исследования в кардиологии.

154. Рентген-контрастные методы. Виды исследований. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Осложнения.

155. Компьютерная томография в кардиологии. Принцип метода. Динамическая компьютерная томография сердца. Диагностические возможности. Показания и противопоказания.

156. Радиоизотопные методы в кардиологии. Сущность методов. Виды исследований. Диагностические возможности и ограничения.

157. Ультразвуковая диагностика. Принципиальные основы использования ультразвука в медицине. Режимы эхокардиографии. Применение эффекта Доплера. Стрессэхокардиография.

158. Магнитно-резонансная томография сердца. Возможности применения в медицине. Виды исследований, применяемых в кардиологической клинике. Диагностические возможности. Показания. Противопоказания.

159. Пересадка сердца. Показания. Противопоказания.

160. Патология сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза, как фактор риска развития церебро- и кардиоваскулярных событий.

161. Психо-социальные кардиоваскулярные факторы риска. Понятие депрессии и тревоги. Методы диагностики и лечения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Внутренние болезни. Учебник: в 2-Т. /ред. Н.А.Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

2 Кардиология. Нац. руководство /Ю.Н.Беленков и др. - М.: ГЭОТ АР-Медиа, 2013.

3 Внутренние болезни (клинические разборы): учебник: в 2-Т. / ред. Н.А. Мухин. М.: Литтерра 2010.

4 Кардиология. Гематология /ред. Н.А. Бун [и др.], ред. пер. с англ. В.И. Маколкин. - М.: Рид Элсивер, 2009.

5 Руководство по кардиологии: учебное пособие в 3-Т. / ред. Г.И. Сторжаков [и др.]. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2008.

6 Планы ведения больных [эл. издание] - CD. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

7 Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертонии /ред. И.Е. Чазов. - М.: Медиа Медика, 2011.

8 Ишемическая болезнь сердца (распространенность, профилактика и реадaptация в различных экологических условиях) /Поликарпов Л.С. [и др.]. - Красноярск: КрасГМУ, 2011.

9 Кардиология /ред. Б. Гриффин [и др.]. - М.: Практика, 2008.

10 Острый инсульт / Ючино К [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

11 Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

12. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология: учеб, пособие /В.Т, Ивашкин, О.М. Драпкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.

13 Руководство по функциональной диагностике сердца: научно-практическое пособие /ред. А.Л. Сыркин. - М.: Золотой стандарт, 2009.

14 Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация. - М.: Медпрессинформ, 2011.

15 Райдинг Э. Эхокардиография. - М.: Медпрессинформ, 2010.

16 Николаев С.Г. Атлас по электрокардиографии. - Иваново: Пресс Сто, 2010.

- 17 Болезни сердца и сосудов /под ред. А. Дж. Кэмм. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 18 Бокерия Л. А. Внезапная сердечная смерть. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 19 Беленков Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 20 Савченков А.П. Интервенционная кардиология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
- 21 Терновой С.К. Мультиспиральная компьютерная томография сердца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 22 Гольдберг А. А. Клиническая электрокардиография: наглядный подход. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
- 23 Сторжаков Г.И., Гендлин Г.Е. Основные направления в лечении больных с хронической сердечной недостаточностью. - М.: Миклош, 2008.
- 24 Руководство по нарушениям ритма сердца /Чазов И.Е. [и др.]. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
- 25 Гринштейн Ю.И. Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии. - Красноярск: КрасГМУ, 2009..
- 26 Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: нац. рук-во /гл. ред. Л.С. Коков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 27 Фишер Ю. Локальное лечение боли. - М.: Медпрессинформ, 2009
- 28 Миронова И.И. Атлас осадков мочи. - М.: Триада, 2009.
- 29 Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностики, лечения, современные рекомендации. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
- 30 Банкл, Ганс. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов [Текст] / Банкл Ганс; пер. с англ. Е. А. Пузыревой. М.: Медицина, 2010.
- 31 Пульмонология: нац. руководство / под ред. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
- 32 ЭКГ при аритмиях. Атлас / Колпаков Е.В. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 33 Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
- 34 Анемии. Руководство /Дементьев И.И. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
- 35 Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты. Руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
- 36 Клиническая фармакология. Нац. руководство /Ю.Б. Белоусов и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА**программы вступительного испытания по специальной дисциплине
«Клиническая медицина» по научной специальности****3.1.21 – Педиатрия**

1. Развитие педиатрии в современное время.
2. Земская медицина и ее роль в развитии педиатрии.
3. Основатели отечественных педиатрических школ.
4. Наследственные болезни. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
5. Острый аппендицит. Особенности клинического течения в детском возрасте, у беременных и при атипичном расположении червеобразного отростка.
6. Иммунодефициты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
7. Аллергодерматозы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
8. Бронхиальная астма. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
9. Классификация стенозов. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
10. Организация аллергологической помощи.
11. Анафилаксия.
12. Лайела синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
13. Герпес. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
14. Респираторный аллергоз.
15. Полиноз.
16. Врожденные грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Способы лечения.
17. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
18. Пузырчатка. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
19. Гипотиреоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
20. Лимфадениты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
22. Энтероколит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
23. Пневмопатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.

24. Бронхопневмонии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
25. Дифференциальная диагностика желтух. Роль современных методов обследования и их характеристика.
26. Плеврит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
27. Грибковые пневмонии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
28. Химические ожоги. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
29. Пневмоторакс. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
30. Пневмосклероз. Классификация по распространенности и морфологическим признакам. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
31. Синдром Морфана. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
32. Тиреотоксический зоб. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
33. Энзимопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
34. Локальная холодовая травма. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
35. Гепатопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
36. Ларинготрахеит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
37. Нарушение сердечного ритма. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
38. Экстрасистолии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Миокардиты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
40. Проплапс митрального клапана. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
41. Панкардит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
42. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
43. Термические ожоги. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Электроожоги: особенности первой помощи и лечения.
44. Склеродермия. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
45. Отек легкого. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

46. Порфиринопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
47. Рожистое воспаления. Осложнения. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
48. Анемии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
49. Лейкозы. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
50. Саркоидоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
51. Спленомегалия. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
52. Агранулоцитоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
53. Васкулиты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
54. Эндемический и спорадический зоб. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показание к хирургическому лечению.
55. Зоб Хашимото и Риделя. Этиология. Клиника, диагностика. Лечение.
56. Тиреоидиты и струмиты. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показание к консервативному и оперативному лечению.
57. Тромбофилии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
58. Геморагическая болезнь новорожденных. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Лечение.
59. Болезнь Крона. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
60. Пилороспазм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
61. Гастриты. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
62. Дуоденит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
63. Пилоростеноз. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
64. Муковисцидоз. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
65. Охлаждение. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
66. Пищевая аллергия. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
67. Энтериты. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
68. Дисбактериоз. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
69. Болезни прямой кишки. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
70. Рожа. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.

71. Гепатиты. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
72. Панкреатит. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
73. Почечная колика. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
74. Панариций. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.
75. Вирусные гепатиты. Классификация. Этиопатогенез.
76. Столбняк. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
77. Общая гнойная инфекция (сепсис). Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
78. Иммунопрофилактика.
80. Корь, паротит, дифтерия. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
81. Коклюш. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
82. Ветряная оспа. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
83. Особо опасные инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
84. Сальмонеллезы. Бактериальная дизентерия. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
85. Стрептококковые и стафилококковые инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
86. Грипп и его осложнения. Парагриппозная, РС-вирусная, аденовирусная инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
87. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости, общий коэффициент плодовитости. Факторы, влияющие на общий показатель рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.
88. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Особенности развития ребенка в течение первого года жизни. Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах.
89. Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Оценка готовности ребенка к обучению в школе. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода.
90. Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах.
91. Вскармливание детей первого года жизни. Принципы, алгоритмы естественного и искусственного вскармливания. Питание детей ясельного и дошкольного возраста. Организация питания школьников. Принципы

лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

92. Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности. Интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях (отравлениях).

93. Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.

94. Гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных. Роль условно патогенной флоры в патологии новорожденных детей. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

95. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.

96. Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе.

97. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

98. Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах.

99. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

100. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Артамонова Р.Г. Клинические диагностики в педиатрии. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
2. Атлас детских инфекционных заболеваний / ред. пер. с англ. В.Ф. Учайкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
3. Бочков Н.П. Клиническая генетика. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
4. Бычкова С.В., Ильенкова Н.А. Протоколы диагностики и лечения аллергических заболеваний у детей: метод, рекомендации. - Красноярск: КрасГМУ, 2010
5. ВИЧ-инфекции у детей: учебное пособие / Э.Н.Симованьян [и др.]. - Р-на Д.: Феникс, 2011
6. Гайнутдинов И.К. Медицинская генетика. Учебник. - М.: Дашков и К, 2011
7. Детские болезни. Учебник /под ред. А. А. Баранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012

8. Емельянова Г.А., Макенькая Т.С. Детские инфекции: пути распространения, клинические проявления, меры профилактики [эл. ресурс]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
9. Емельянчик Е.Ю., Кириллова Е.П., Таранушенко Т.Е. Болезни суставов у детей. - Красноярск: КрасГМУ, 2009
10. Каган И.И., Струкова С.С. МРТ структур головного мозга в детском возрасте. - М.: Медицина, 2009
11. Клинические рекомендации. Педиатрия / гл. ред. А.А.Баранов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
12. Краснов В.В. Инфекционные болезни в практике педиатра: учебное пособие. - Нижний Новгород: НГМД, 2008
13. Куртасова Л.М. Современные аспекты гемофильной инфекции у детей раннего возраста. - Красноярск: Версо, 2010
14. Лиссойер Т. Детские болезни. Ред. Пер. с англ. Н.А.Геппе. - М.: Рид Элсивер, 2010
15. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / гл. ред. А.Ю. Васильев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
16. Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс синдрома новорожденных: методические рекомендации/ сост. И.В.Кузнецова. - Красноярск: КрасГМУ, 2011
17. Поликлиническая педиатрия: учебное пособие / ред. В.А. Доскин. - М.: МПА, 2008
18. Рациональная фармакотерапия инфекционных болезней детского возраста: рук-во / под ред. М.Г. Романцова. - М.: Литтерра, 2009
19. Российский национальный педиатрический формуляр /гл. ред. А.А. Баранов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
20. Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии / Кильдиярова Р.Р., Шараев П.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
21. Фурцев В.И. Актуальные вопросы вскармливания детей первого года жизни. Методическое пособие. - Красноярск: КрасГМУ, 2011
22. Шабалов Н.М. Детские болезни: в 2 Т. Учебник. 2012

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

программы вступительного испытания по специальной дисциплине «Клиническая медицина» по научной специальности

3.1.25 – Лучевая диагностика

1. Определение лучевой диагностики. Основные этапы развития лучевой диагностики.
2. Достижения отечественной лучевой диагностики и лучевой терапии.
3. Дозиметрия и радиационная безопасность пациентов и медицинского персонала при лучевом обследовании.
4. Рентгенография. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
5. Флюорография. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
6. Рентгеноскопия. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
7. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображения при компьютерно-томографическом исследовании.
8. Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображений. Диагностические возможности метода. Томографы с различной индукцией магнитного поля: области применения.
9. Препараты для МР и КТ контрастирования. Виды контрастных препаратов. Показания и противопоказания к их использованию
10. Ультразвуковая диагностика. Диагностические возможности метода. Принцип получения изображений.
11. Свойства ультразвуковых волн. Биологическое действие ультразвука. Артефакты ультразвука.
12. Физические основы доплерографии. Цветовое и энергетическое картирование.
13. Современные методики ультразвуковой диагностики: эластометрия, стеатометрия, КУУЗИ.
14. Методы лучевой диагностики заболеваний органов дыхания. Лучевые симптомы и синдромы поражения органов дыхания.
15. Рентгенодиагностика центрального и периферического рака легкого.
16. Методы лучевой диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Лучевые симптомы и синдромы поражения сердечно-сосудистой системы.
17. Методы лучевой диагностики заболеваний нервной системы. Лучевые симптомы и синдромы поражения нервной системы.
18. Методы лучевой диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата. Лучевые симптомы и синдромы поражения опорно-двигательного аппарата.
19. Методы лучевой диагностики заболеваний органов брюшной полости. Лучевые симптомы и синдромы поражения органов брюшной полости.

20. Лучевая диагностика острого и хронического панкреатита.
21. Ультразвуковая диагностика синдрома портальной гипертензии.
22. Ультразвуковая диагностика заболеваний кишечника. Эхоанатомия. Возможности метода. Показания и противопоказания.
23. Методы лучевой диагностики заболеваний мочевыделительной системы. Лучевые симптомы и синдромы поражения мочевыделительной системы.
24. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря: доброкачественные и злокачественные опухоли мочевого пузыря.
25. Методы лучевой диагностики заболеваний органов малого таза у женщин. Лучевые симптомы и синдромы поражения органов органов малого таза у женщин.
26. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных образований яичников.
27. Методы лучевой диагностики заболеваний молочной железы. Лучевые симптомы и синдромы поражения молочной железы.
28. Классификация BI-RADS.
29. Методы лучевой диагностики заболеваний щитовидной железы. Лучевые симптомы и синдромы поражения щитовидной железы.
30. Классификация TI-RADS.
31. Методы лучевой диагностики заболеваний слюнных желез. Лучевые симптомы и синдромы поражения слюнных желез.
32. Методы лучевой диагностики заболеваний органов мошонки. Лучевые симптомы и синдромы поражения органов мошонки.
33. Методы лучевой диагностики заболеваний предстательной железы и семенных пузырьков. Лучевые симптомы и синдромы поражения предстательной железы и семенных пузырьков.
34. Радионуклидная терапия. Принципы использования в медицине. РФП, используемые для радионуклидной терапии и области их применения.
35. Позитронная эмиссионная томография (ПЭТ). Физико-технические основы. Принцип действия. Система ОФЭКТ-КТ.
36. Сцинтиграфия щитовидной железы. Возможности, ограничения и цель метода. Показания и противопоказания.
37. Рентгенодиагностика массовых травм при крупномасштабных авариях и природных катастрофах.
38. Методы лучевой диагностики в педиатрии. Радиационная защита детей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лучевая диагностика: учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 484 с.
2. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; редактор М. В. Ростовцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с.

3. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-е, переработанное и дополненное под ред. В.В. Митькова. ВИДАР, 2019. - 756 с.
4. Илясова, Елена Борисовна. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева ; Министерство науки и высшего образования РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с.
5. Куликов Владимир Павлович. Основы ультразвукового исследования сосудов / В.П. Куликов. - Москва: Издательский дом Видар-М, 2015. - 392 с.
6. Физические основы методов лучевой диагностики / В. Н. Федорова, А. И. Мещеряков, А. Ю. Силин [и др.]. - Москва : Физматлит, 2023. - 229 с.
7. Лукас, Мариос. Основы ультразвуковой анатомии : перевод с английского / Мариос Лукас, Дэнни Бернс. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 285 с.
8. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 1. Учение о костях, соединениях костей и мышцах: учебное пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. – 8-е, перераб. – Москва : Новая волна, 2018. – 488 с.
9. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики: учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - 512 с.
10. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство : атлас : 1118 ил., 35 табл. / С. Ланге, Д. Уолш ; пер с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
11. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина)
12. Атлас нормальной анатомии магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга: учеб. пособие / С. Е. Байбаков, Е. А. Власов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. – 244 с.
13. Мёллер, Т. Б. Норма при рентгенологических исследованиях [Текст] / Т. Б. Мёллер ; под ред. Ш. Ш. Шотемора ; пер. с нем. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2018. - 288 с. : ил.
14. Чендрейтриа, Л. Клиническая интерпретация рентгенограммы легких = Chest X-Ray interpretation : справочник / Л. Чендрейтриа, М. Дарби ; перевод с английского под редакцией профессора В. Н. Трояна, профессора Е. В. Крюкова, профессора А. А. Зайцева. - 2-е изд. на рус. языке. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с.
15. Завадовская, В. Д. Основы лучевой диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата : учебное пособие / В. Д. Завадовская. — Томск : СибГМУ, 2016. — 94 с.
16. Уэстбрук К. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : справочник : пер. с англ. / К. Уэстбрук.—2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015.— 451 с.