

УТВЕРЖДЕНО

на заседании 2-й кафедры внутренних болезней
4 марта 2024, протокол № 11

Зав. кафедрой  Н.Н.Мороз-Водолажская

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ВНУТРЕННИМ БОЛЕЗНЯМ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА И МЕДИЦИНСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ УЧАЩИХСЯ В 2023-2024 УЧЕБНОМ ГОДУ**

1. Миокардиты: определение, этиология и патогенез, классификация.
2. Миокардиты: клинические проявления, инструментальная и лабораторная диагностика. Биопсия миокарда.
3. Миокардиты: диагностические критерии, дифференциальная диагностика миокардита. Осложнения миокардитов.
4. Миокардиты: принципы лечения. Особенности течения и лечения вирусных миокардитов. Исходы и прогноз при миокардитах. Профилактика миокардита в группах риска.
5. Кардиомиопатии: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики при дилатационной, гипертрофической, рестриктивной кардиомиопатии и аритмогенной дисплазии правого желудочка, классификация.
6. Кардиомиопатии: основные клинические синдромы, инструментальные методы диагностики, принципы лечения.
7. Перипаретальная кардиомиопатия: определение, этиология, тактика ведения, прогноз.
8. Дилатационная кардиомиопатия: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики Основные клинические синдромы. Инструментальные методы диагностики. Осложнения. Медикаментозное лечение, показания к хирургическому лечению. Прогноз.
9. Рестриктивная кардиомиопатия: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики Основные клинические синдромы. Инструментальные методы диагностики. Осложнения. Медикаментозное лечение, показания к хирургическому лечению. Прогноз.
10. Гипертрофическая кардиомиопатия: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики Основные клинические синдромы. Инструментальные методы диагностики. Осложнения. Медикаментозное лечение, показания к хирургическому лечению. Прогноз.
11. Аритмогенная дисплазия правого желудочка: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики Основные клинические синдромы. Инструментальные методы диагностики. Осложнения. Медикаментозное лечение, показания к радиочастотной абляции. Прогноз.
12. Перикардиты: определение, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления.

- 13.Перикардиты: диагностика, принципы лечения перикардитов. Осложнения перикардитов. Тампонада сердца. Показания к пункции перикарда и хирургическому лечению перикардита. Исходы и прогноз при перикардите.
- 14.Аритмии: факторы риска, электрофизиологические механизмы возникновения аритмий и блокад сердца. Классификация аритмий. Основные методы диагностики аритмий и блокад сердца, суточное мониторирование ЭКГ.
- 15.Экстрасистолия: этиология, классификация по Лауну, органические и функциональные экстрасистолы, клинические проявления, ЭКГ-диагностика экстрасистолий, антиаритмическая терапия, профилактика экстрасистолий.
- 16.Фибрилляция и трепетание предсердий: этиология, патогенез, классификация, нарушения гемодинамики, клиническая симптоматика.
- 17.Медикаментозное лечение фибрилляции и трепетания предсердий: особенности лечения пароксизмальной и постоянной форм, шкалы риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения, антитромбоцитарная и антикоагулянтная терапия. Подготовка пациента к кардиоверсии. Прогноз при фибрилляции и трепетании предсердий.
- 18.Пароксизмальные нарушения ритма, клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе).
- 19.ЭКГ-диагностика пароксизмальной тахикардии. Различия между желудочковой и наджелудочковыми формами пароксизмальной тахикардии.
- 20.Синдромы предвозбуждения желудочков (синдром WPW, CLC). Профилактика приступов пароксизмальной тахикардии. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.
- 21.Алгоритмы купирования приступа пароксизмальной тахикардии. Показания к электроимпульсной терапии, чрескатетерной радиочастотной абляции источника аритмии.
- 22.Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритмы реанимации, внезапная сердечная смерть (основные причины и профилактика).
- 23.Блокады сердца: этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца: синдром Морганьи-Адамса-Стокса, сердечная недостаточность. Медикаментозное лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция, имплантация электрокардиостимулятора. Прогноз при блокадах сердца.
- 24.Синоаурикулярные блокады сердца: этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца: синдром Морганьи-Адамса-Стокса, сердечная недостаточность. Медикаментозное лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция, имплантация электрокардиостимулятора. Прогноз при блокадах сердца.
- 25.Атриовентрикулярные блокады сердца: этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца: синдром Морганьи-Адамса-Стокса, сердечная недостаточность. Медикаментозное лечение

- блокад сердца, временная кардиостимуляция, имплантация электрокардиостимулятора. Прогноз при блокадах сердца.
26. Синдром слабости синусового узла: классификация, диагностика, врачебная тактика.
 27. Показания для имплантации внутрисердечных устройств (кардиостимуляторы, ресинхронизирующие устройства, кардиовертеры-дефибрилляторы).
 28. Острая сосудистая недостаточность: причины, отличие обморока от коллапса, диагностика и неотложная медицинская помощь.
 29. Острая сердечная недостаточность (левожелудочковая (сердечная астма и отек легких) и правожелудочковая (острое легочное сердце)): причины, патогенез, патофизиология, клинические проявления. Инструментальная диагностика острой сердечной недостаточности: ЭхоКГ, ЭКГ, рентгенография органов грудной клетки, КТ с контрастированием, ангиография. Неотложная медицинская помощь при острой сердечной недостаточности на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Прогноз при острой сердечной недостаточности. Профилактика острой сердечной недостаточности.
 30. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность: причины, патогенез, патофизиология, клинические проявления. Инструментальная диагностика.
 31. Неотложная медицинская помощь при острой сердечной недостаточности на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Прогноз. Профилактика.
 32. Острая правожелудочковая сердечная недостаточность: причины, патогенез, патофизиология, клинические проявления. Инструментальная диагностика. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Прогноз. Профилактика.
 33. Хроническая сердечная недостаточность: эпидемиология, этиология и патогенез, классификация (Стражеско-Василенко и Нью-Йоркской ассоциации сердца – NYHA), критерии диастолической и систолической дисфункции миокарда.
 34. Хроническая сердечная недостаточность: клинические проявления по стадиям (функциональным классам). Инструментальная диагностика, тест с 6-минутной ходьбой. Мозговой натрийуретический пептид.
 35. Хроническая сердечная недостаточность: лечение: немедикаментозные методы, лекарственная терапия, аппаратное и хирургическое лечение. Прогноз. Профилактика.
 36. Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, диагностика, тактика ведения пациентов.
 37. Приобретенные пороки сердца: этиология клапанных пороков. Патогенез нарушений гемодинамики при приобретенных пороках сердца. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки пороков сердца. Значение инструментальных методов в диагностике пороков сердца.

38. Недостаточность митрального клапана: этиология, патогенез нарушений гемодинамики. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки. Значение инструментальных методов в диагностике порока.
39. Митральный стеноз: этиология, патогенез нарушений гемодинамики. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки. Значение инструментальных методов в диагностике порока.
40. Недостаточность аортального клапана: этиология, патогенез нарушений гемодинамики. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки. Значение инструментальных методов в диагностике порока.
41. Аортальный стеноз: этиология, патогенез нарушений гемодинамики. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки. Значение инструментальных методов в диагностике порока.
42. Сочетанные и комбинированные пороки сердца: особенности клинической картины, определение преобладания порока, диагностика, течение, осложнения, прогноз. Относительная и абсолютная недостаточность клапанов.
43. Осложнения приобретенных пороков сердца. Причины декомпенсации пороков сердца. Прогноз приобретенных пороков сердца. Принципы лечения пороков сердца, показания к оперативному лечению. Особенности врачебной тактики ведения пациентов с протезированными клапанами.
44. Пролабирование створок митрального клапана: определение, причины развития первичного и вторичного пролапса митрального клапана, классификация, малые аномалии сердца, диагностика, значение ЭКГ и ЭхоКГ, течение, осложнения, прогноз, принципы терапевтического лечения, показания к оперативному лечению.
45. Ревматоидный артрит: определение, распространенность, этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, классификация, клинические проявления, поражение других органов и систем.
46. Ревматоидный артрит: классификационные критерии, лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита с подагрой, остеоартритом, суставным синдромом при системных заболеваниях соединительной ткани, острой ревматической лихорадкой. Осложнения, прогноз.
47. Ревматоидный артрит: лечение: базисное, патогенетическое, симптоматическое, немедикаментозные методы лечения, физическая реабилитация. Профилактика обострений ревматоидного артрита.
48. Остеоартрит: определение, распространенность, этиология, патогенез, факторы риска, клинические проявления в зависимости от локализации процесса, диагностика, дифференциальная диагностика.
49. Остеоартрит: лечение остеоартрита: немедикаментозные методы, лекарственная терапия, физическая реабилитация. Профилактика прогрессирования остеоартрита. Прогноз остеоартрита.
50. Подагра: определение, этиология, предрасполагающие факторы, причины первичной и вторичной гиперурикемии, патогенез, классификация,

основные клинические синдромы (суставной, поражение других органов и систем).

51. Острый приступ подагры: провоцирующие факторы, клинические проявления. Лабораторно-инструментальная диагностика подагры, дифференциальная диагностика. Осложнения подагры.
52. Лечение подагры: базисное, противовоспалительное, купирование острого приступа подагры, рекомендации по питанию, физическая реабилитация. Профилактика подагры. Прогноз при подагре.
53. Системная красная волчанка: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика.
54. Системная красная волчанка: течение, принципы лечения, исходы, осложнения, прогноз.
55. Системный склероз: определение, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика.
56. Системный склероз: диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения, исходы, прогноз.
57. Дерматомиозит/полимиозит: определение, этиология и патогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика.
58. Первичный и вторичный дерматомиозит/полимиозит, лечение, течение, прогноз.
59. Этиология и патогенез, классификация, общие принципы диагностики и лечения системных васкулитов.
60. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра (пурпура Шенлейн-Геноха, IgA-васкулит, гранулематоз с полиангиитом): клинические проявления, варианты течения, диагностика, лечение.
61. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего калибра (узелковый полиартериит): клинические проявления, варианты течения, диагностика, лечение.
62. Васкулиты с преимущественным поражением крупных сосудов (неспецифический аortoартериит, височный артериит): клинические проявления, диагностика, лечение. Диагностические критерии ревматической полимиалгии.
63. Эритропоэз, синтез гемоглобина. Определение и классификация анемий. Критерии оценки тяжести анемий. Общие симптомы анемий: лабораторные, клинические.
64. Железодефицитные анемии: распространенность, обмен железа в организме, этиология и патогенез, клинические проявления. Лабораторные признаки дефицита железа. Дифференциальная диагностика железодефицитных анемий с сидероахрестическими анемиями.
65. Лечение и профилактика железодефицитной анемии: диета, железосодержащие лекарственные средства. Показания для парентерального применения железосодержащих лекарственных средств.

66. Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК (мегалобластные анемии): этиология, патогенез В₁₂-дефицитной и фолиево-дефицитной анемий, клинические проявления, гематологическая картина, миелограмма, дифференциальная диагностика дефицита витамина В₁₂ и фолатов. Лечение, профилактика и прогноз мегалобластных анемий.
67. Гемолитические анемии: причины, патогенез в зависимости от этиологии, классификация, проявления внутрисосудистого и внутриклеточного гемолиза, гемолитические кризы, клинические проявления, лабораторная диагностика, иммунологическая диагностика.
68. Базисная терапия гемолитических анемий, купирование гемолитических кризов, показания к хирургическому лечению.
69. Апластические анемии: структура этиологических факторов, патогенез апластической анемии и отдельных клинико-лабораторных синдромов, классификация, клинические проявления и диагностика врожденных и приобретенных (первичных и вторичных) анемий. Лечение апластических анемий, показания к трансплантации костного мозга.
70. Анемия хронического заболевания (при ХБП, болезнях соединительной ткани, эндокринных заболеваниях): диагностика, лечение, прогноз.
71. Показания к переливанию эритроцитной массы, «отмытых» эритроцитов при различных вариантах анемии. Правила переливания, контроль, оформление медицинской документации. Профилактика гемотрансфузионных реакций.
72. Геморрагические диатезы: определение, причины развития, классификация, общие признаки, типы кровоточивости, методы диагностики.
73. Иммунная тромбоцитопения: основные этиологические факторы, патогенез кровоточивости, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика с симптоматическими тромбоцитопениями, течение, лечение.
74. Гемофилия: значение наследственного фактора в развитии болезни, формы, патогенез кровоточивости, клинические проявления, течение, диагностика, лечение, профилактика, прогноз.
75. Геморрагическая телеангиоэктазия (болезнь Рандю-Ослера): патогенез кровоточивости, роль наследственного фактора, клинические проявления, диагностика, лечение.
76. Гемобластозы. Значение наследственного фактора, радиации, химических веществ, вирусов, изменений обмена триптофана в развитии гемобластозов. Патогенез, классификация, клинико-гематологические синдромы гемобластозов, миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания, парапротеинемические гемобластозы.
77. Острый лейкоз: классификация, основные клинические синдромы, лабораторно-морфологическая диагностика, иммунологическое фенотипирование лейкозных клеток.

78. Течение и осложнения острого лейкоза. Принципы лечения острого лейкоза. Цитостатическая болезнь. Исходы острых лейкозов.
79. Агранулоцитоз: этиология и патогенез, клинические варианты (миелотоксический, иммунный), лабораторная диагностика. Осложнения и течение агранулоцитоза. Лечение и профилактика агранулоцитоза. Прогноз при агранулоцитозе.
80. Хронический миелолейкоз: патогенез, лабораторно-морфологическая диагностика, клинические проявления, стадии течения, осложнения, лечение, прогноз.
81. Лейкемоидные реакции: диагностика и дифференциальная диагностика.
82. Хронический лимфолейкоз: патогенез, лабораторно-морфологическая диагностика, основные клинические синдромы, стадии течения, принципы лечения, прогноз.
83. Полицитемия: патогенез, стадии течения болезни и основные клинические синдромы, дифференциальная диагностика с симптоматическими эритроцитозами, течение и исходы болезни. Принципы лечения полицитемии и ее осложнений. Прогноз при полицитемии.
84. Множественная миелома: патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения, прогноз.
85. Макроглобулинемия Вальденстрема: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Примечание: Кроме билета, на экзамене каждый студент получит для расшифровки ЭКГ (ЭКГ-признаки ишемии, ЭКГ-признаки трансмурального и нетрансмурального некроза, ЭКГ-признаки гипертрофии предсердий и желудочков, ЭКГ-признаки нарушения автоматизма, ЭКГ-признаки предсердных, узловых и желудочковых экстрасистол, ЭКГ-признаки нарушения проводимости).

СПИСОК ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1. Аллопуринол | 22. Допамин | 44. Нифедипин |
| 2. Амиодарон | 23. Дротаверин | 45. Озельтамивир |
| 3. Амлодипин | 24. Ибупрофен | 46. Омепразол |
| 4. Амоксициллин | 25. Изосорбида мононитрат | 47. Пентоксифиллин |
| 5. Аторвастатин | 26. Индапамид | 48. Периндоприл |
| 6. Атропина сульфат | 27. Каптоприл | 49. Пироксикам |
| 7. Ацетилсалициловая кислота | 28. Карведилол | 50. Преднизолон |
| 8. Ацикловир | 29. Кеторолак | 51. Прокаинамид |
| 9. Беклометазон | 30. Клопидогрель | 52. Пропафенон |
| 10. Бисопролол | 31. Линезолид | 53. Рамиприл |
| 11. Валсартан | 32. Лизиноприл | 54. Ривароксабан |
| 12. Ванкомицин | 33. Лозартан | 55. Спиринолактон |
| 13. Варфарин | 34. Мебендазол | 56. Строфантин К |
| 14. Верапамил | 35. Мелоксикам | 57. Торасемид |
| 15. Гидрохлортиазид | 36. Меропенем | 58. Фамотидин |
| 16. Дексаметазон | 37. Метоклопрамид | 59. Фенотерол |
| 17. Дигоксин | 38. Метопролол | 60. Фуросемид |
| | 39. Метотрексат | 61. Целекоксиб |

18. Диклофенак
19. Дилтиазем
20. Дифенгидрамин
21. Домперидон

40. Метронидазол
41. Инсулин
42. Небиволол
43. Нимесулид

62. Цефтазидим
63. Цефуросим
64. Эноксапарин натрия

Примечание: По каждому лекарственному средству студент должен знать характеристику препарата, показания и противопоказания к применению, побочные действия, уметь выписать рецепт.