

**РГП «Больница Медицинского центра Управления делами Президента  
Республики Казахстан» на ПХВ**

100 вопросов для вступительного экзамена в резидентуру по образовательной  
программе **Кардиохирургия (взрослая, детская)**

1. Центральная гемодинамика и регуляция сердечной деятельности.
2. Сердечно-сосудистая система: роль в организме, отделы.
3. Круги кровообращения, история их открытия.
4. Сердце: внешнее строение, топография, аномалии положения, строение стенок сердца. .
5. Развитие сердца. Аномалии развития сердца.
6. Строение камер сердца.
7. Аномалии строения сердца.
8. Проводящая предсердно-желудочковая система.
9. Кровеносные сосуды сердца: венечные артерии и вены сердца. Типы кровоснабжения сердца. Регионарные лимфатические узлы.
10. Иннервация сердца: источники иннервации, вне- и внутрисердечные нервные сплетения.
11. Перикард: строение, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация, аномалии развития.
12. Дислипидемии. Классификация. Этиология. Принципы лечения.
13. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза.
14. Лекарственное лечение гиперлипидемий.
15. Профилактика атеросклероза.
16. Диета при гиперлипидемиях.
17. Хроническая ИБС. Классификация.
18. Стенокардия. Классификация, лечение.
19. Антитромбоцитарная терапия ишемической болезни сердца.
20. Стратификация коронарного риска у больных с хронической ИБС.
21. Вазоспастическая стенокардия.
22. Особые формы ИБС: безболевого ишемия миокарда, кардиальный синдром Х.
23. Медикаментозное лечение хронической ИБС.
24. Показания к хирургическому лечению ИБС.
25. Острые формы ИБС. Классификация. Инвазивная и неинвазивная тактика ведения.
26. Нестабильная стенокардия. Классификация. Тактика лечения.
27. Классификация ИМ, критерии диагностики.
28. Лечение ОКС без стойкого подъема сегмента ST.
29. Лечение ОКС со стойким подъемом сегмента ST.
30. Показания к реваскуляризации при острых формах ИБС. Тромболитическая терапия и первичная коронарная баллонная ангиопластика. Особенности антитромботической терапии.
31. Осложнения инфаркта миокарда. Диагностика. Лечение.
32. Остановка кровообращения. Техника проведения реанимационных мероприятий.
33. Первичная артериальная гипертензия. Классификация. Стратификация

риска.

34. Принципы обследования больных с артериальной гипертензией.
35. Принципы лечения артериальной гипертензии.
36. Вторичные артериальные гипертензии. Диагностика. Принципы лечения.
37. Артериальные гипотензии. Причины. Диагностика. Лечение.
38. Миокардиты. Этиология. Диагностика, принципы лечения. Осложнения при миокардитах. Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах.
39. Опухоли миокарда. Поражения миокарда при системных заболеваниях. Диагностика. Лечение
40. Перикардиты. Основные причины перикардитов. Классификация, клиника, диагностика
41. Констриктивный перикардит. Показания к хирургическому лечению.
42. Тампонада сердца. Диагностика, лечение.
43. Кардиомиопатии. Классификация. Дилатационная кардиомиопатия. Классификация. Этиология.
44. Медикаментозное и хирургическое лечение дилатационных кардиомиопатий.
45. Гипертрофическая кардиомиопатия. Классификация, этиология, лечение.
46. Острая ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез, диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика.
47. Инфекционный эндокардит. Этиология, диагностика. Медикаментозное лечение инфекционного эндокардита. Показания к оперативному лечению.
48. Анатомия и электрофизиология проводящей системы сердца.
49. Механизмы развития аритмий
50. Классификация антиаритмических средств.
51. Экстрасистолия. Классификация. диагностика, лечение.
52. Предсердные тахикардии. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
53. Синдром предвозбуждения желудочков. ЭКГ-признаки, классификация.
54. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, ЭКГ-диагностика. Принципы выбора лечебной тактики у пациента с фибрилляцией предсердий. Профилактика тромбоэмболий в большой круг кровообращения при фибрилляции предсердий.
55. Медикаментозные и хирургические методы лечения фибрилляции предсердий.
56. Желудочковые тахикардии. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение. Фибрилляция желудочков. Риск внезапной сердечной смерти при различных нозологических формах.
57. Стеноз митрального клапана. Этиология, диагностика, лечение.
58. Недостаточность митрального клапана. Этиология, диагностика лечения
59. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение.
60. Стеноз аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение.
61. Тетрада Фалло. Симптомы. Диагностика, лечение.
62. Врожденные дефекты межжелудочковой перегородки. Симптомы. Диагностика, лечение.
63. Вторичная легочная гипертензия.
64. Пре- и посткапиллярная легочная гипертензия.
65. Дефект межпредсердной перегородки.
66. Коарктация аорты.
67. Аномалия Эпштейна. Симптомы. Диагностика, лечение.

68. Открытый аортальный проток. Симптомы. Диагностика, лечение.

69. Синоатриальные блокады. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.

70. Атриовентрикулярные блокады. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.

71. Патогенез ХСН. Классификации.

72. Клинические методы оценки тяжести ХСН. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения.

73. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов.

74. Классификация острой сердечной недостаточности по Т.Killip и J.Forrester.

75. Острая левожелудочковая недостаточность. Лечение в зависимости от этиологии.

76. Нарушения водно-электролитного баланса. Объем внутри- и внеклеточной жидкостей. Осмотическое давление, онкотическое давление – характеристика и регуляция. Наружное и внутреннее водно-натриевое равновесие: характеристика, регуляция (ренин-ангиотензин-альдостероновая система, предсердный натрийуретический пептид). Транссудат, водянка полостей, отек головного мозга и легких: клиничко-морфологическая характеристика, пато- и морфогенез. Лимфостаз, лимфодема. Нарушения обмена калия, гипо- и гиперкалиемия.

77. Расстройства кровообращения. Классификация. Артериальное и венозное полнокровие. Причины, виды, морфология. Изменения в органах (легкие, печень, селезенка, почки, слизистые оболочки) при хроническом венозном застое.

78. Шок. Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.

79. Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Геморрагический диатез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

80. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Значение и исходы тромбоза.

81. Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии как самостоятельное осложнение.

82. Ишемия. Определение, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы диагностики, клиническое значение. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия.

83. Инфаркт. Определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы.

84. Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении. Клинические проявления и симптоматика воспаления (местные и системные).

85. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Реакции кровеносных сосудов. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Эмиграция лейкоцитов, образование гноя. Исходы: полное разрушение, фиброзирование, абсцедирование, хронизация.

86. Хроническое воспаление. Этиология, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.). Морфологические особенности, исходы. Медиаторы воспаления. Плазменные медиаторы: свертывающая система крови, кининовая система, система комплемента. Клеточные медиаторы. Вазоактивные амины (гистамин, серотонин), метаболиты арахидоновой кислоты (простагландины, лейкотриены), фактор активации, факторы

некроза опухолей а и в, интерлейкины, g - интерферон, факторы роста, оксид азота. Значение компонентов лизосом, свободных радикалов кислорода, нейропептидов. Стадии воспалительного ответа.

87. Классификация патологии иммунной системы: 1) реакции гиперчувствительности, 2) аутоиммунные болезни, 3) синдромы иммунного дефицита.

88. Синдромы иммунного дефицита. Определение понятия, этиология, классификация. Первичные и вторичные (приобретенные) иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. СПИД-ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти.

89. Амилоидоз. Строение и физико-химические свойства амилоида. Методы диагностики амилоидоза, этиология и патогенез, принципы классификации. Системный амилоидоз (первичный, вторичный), его морфологическая характеристика, клинические проявления. Амилоид старения, его морфологическая характеристика, клинические проявления.

90. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение понятия. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической и биологической смерти. Признаки биологической смерти.

91. Атеросклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе.

92. Гипертензия и артериосклероз. Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Регуляция давления крови в норме. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Гиалиновый и гиперпластический артериосклероз - морфологическая характеристика, изменения в органах.

93. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия: классификация, клинико-морфологическая характеристика. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика биохимических и морфо-функциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего и повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

94. Болезни клапанов и отверстий сердца и магистральных артерий. Классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретенные заболевания сердца – клинико-морфологическая характеристика.

95. Ревматическая болезнь, его этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме.

96. Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Неинфекционный тромбоэндокардит. Эндокардит при системной красной волчанке, карциноидный эндокардит. Протезирование клапанов сердца: осложнения, возникающие при наличии искусственных клапанов.

97. Болезни миокарда. Классификация, морфологическая характеристика. Кардиомиопатии – дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная.

98. Болезни миокарда установленной этиологии (специфические болезни). Понятие, классификация. Миокардиты вирусные, микробные и паразитарные, гигантоклеточный миокардит Фидлера. Заболевания миокарда, обусловленные токсическими, метаболическими и другими воздействиями.

99. Болезни перикарда. Гидроперикардит, гемоперикардит, перикардит.

100. Коагулопатии. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.