

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

31.08.62 «РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»

Раздел 1. Организация сердечно-сосудистой хирургии в стационаре, поликлинике и диспансере

1. Организация службы сердечно-сосудистой хирургии в России
2. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по её осуществлению
3. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний
4. Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы
5. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов
6. Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов
7. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов
8. Катетеризация полостей сердца и ангиография
9. Частные вопросы ангиографии определенных бассейнов сосудистой системы.
10. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.

Раздел 2. Специальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов

1. Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы
2. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов
3. Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов
4. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов
5. Катетеризация полостей сердца и ангиография
6. Электрокардиография. Биоэлектрические явления в сердечной мышце.
7. Метод стандартных 12 ЭКГ отведений. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. Определение электрической оси сердца. Интерпретация электрокардиограммы. Определение ЧСС.
8. Алгоритмы анализа ритма и проводимости сердца. Определение параметров зубца Р, интервала PQ (R), комплекса QRS, сегмента ST, зубца Т, интервала QT.
9. Электрокардиографический анализ при электрокардиостимуляции: оценка характера ритма, активности камер сердца, режима ЭКС, запрограммированных интервалов кардиостимулятора.
10. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания, методика проведения, системы ЭКГ отведений, диагностическое значение: нарушение ритма и проводимости, диагностика ишемических эпизодов в миокарде, исследование variability сердечного ритма.
11. Электрофизиологическое исследование сердца (диагностическая чрезпищеводная электрокардиостимуляция). Показания, методика проведения, диагностическое значение в оценке функций синусового узла, трактов предсеречно-желудочкового проведения импульсов, механизмов сердечных аритмий, тестирования коронарной недостаточности у больных ИБС.

Раздел 3. Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология, искусственное кровообращение и гипотермия

1. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.
2. Реанимация и интенсивная терапия при кардиогенном шоке.
3. Реанимация и интенсивная терапия при анафилактическом шоке.
4. Интенсивная терапия при нарушениях ритма сердца.
5. Интенсивная терапия инфаркта миокарда, тромболитическая терапия.

6. Интенсивная терапия острой левожелудочковой недостаточности при инфаркте миокарда.
7. Острый респираторный дистресс синдром: этиология, диагностика, интенсивная терапия
8. Лечебные мероприятия в зависимости от вида остановки кровообращения.
9. Вещества, применяемые для восстановления деятельности сердца. Показания к применению, порядок введения, пути введения.
10. Электроимпульсная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, наружная электрокардиостимуляция. Показания, методика проведения.

Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов

1. Травмы сосудов: классификация, клиника, диагностика, показания к операции, виды операций на венах и артериях при их травме, результаты лечения
2. Ятрогенные повреждения магистральных сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение
3. Травматические аневризмы: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4. Инородные тела в сосудах: диагностика, показания и противопоказания к удалению. Инструментарий для удаления, методика удаления, осложнения катетерной эмболии
5. Закрытые травмы сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение
6. Открытые травмы сердца, инородные тела сердца: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика
7. Эмболия легочной артерии: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, показания к операции, результаты лечения
8. Ишемический инсульт: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, показания к операции, методы реконструкции сонных артерий при инфаркте мозга
9. Острая окклюзия мезентериальных сосудов (инфаркт кишечника): этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, методы реконструкции ветвей брюшной аорты, методы операций на органах желудочно-кишечного тракта
10. Острый инфаркт почки: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение
11. Эмболии и тромбозы магистральных артерий: этиопатогенез, классификация ишемии, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение
12. Разрывы аневризм периферических артерий: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, методы остановки кровотечений, реконструктивные операции

Раздел 5. Хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца.

1. Хирургия врожденных пороков сердца с нормальным, увеличенным и уменьшенным легочным кровотоком
2. Аномалии и пороки развития коронарных артерий
3. Аномалии внутригрудного расположения сердца
4. Врожденные кардиомиопатии
5. Применение баллонной ангиопластики в лечении врожденных пороков сердца и сосудов
6. Заболевания перикарда: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение
7. Опухоли сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение
8. Пороки митрального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
9. Пороки аортального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
10. Многоклапанные пороки: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
11. Клапанный инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
12. Врожденные пороки кровеносных сосудов (гемангиомы, синдром Клиппеля-Треноне,

синдром Паркса-Вебера-Рубашова, аневризмы яремных вен): клиника, диагностика, принципы и методы лечения

Раздел 6. Кардиология

1. Основные показатели, определяемые при эхокардиографии
2. Отведения ЭКГ (расположение, полярность)
3. Методы длительной регистрации ЭКГ
4. Этиология, патогенез и классификация ИБС
5. Методы диагностики ИБС
6. Методы лечения ишемической болезни сердца
7. Внезапная коронарная смерть 1
8. Стенокардия напряжения
9. Стабильная стенокардия. Классификация функционального состояния больных со стабильной стенокардией
10. Формы острого коронарного синдрома
11. Сердечная недостаточность при ИБС
12. Этиология и патогенез инфаркта миокарда
13. Клиника и диагностика инфаркта миокарда
14. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда
15. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда
16. Кардиогенный шок у больных инфарктом миокарда, лечение кардиогенного шока
17. Профилактика рецидива инфаркта миокарда, реабилитация больных инфарктом миокарда
18. Нарушения ритма и проводимости при ИБС
19. Антикоагулянты (прямого и непрямого действия)

Раздел 7. Хирургия аорты и артерий

1. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы
2. Аневризмы восходящей, грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика, лечение.
3. Расслаивающиеся аневризмы аорты: клиника, диагностика, лечение
4. Коарктация аорты: клиника, диагностика, лечение
5. Неспецифический аортит нисходящей аорты: клиника, диагностика, лечение
6. Окклюзия брюшной аорты, синдром Лериша: клиника, диагностика, лечение. Синдром ишемии мужских половых органов (импотенция сосудистого генеза): этиология, клиника, диагностика, лечение
7. Окклюзия ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность): этиология, классификация поражений, клиника, диагностика, лечение
8. Синдром Такаясу: этиология, клиника, диагностика, лечение
9. Синдром хронической абдоминальной ишемии: этиология, классификация поражений, клиника, диагностика, лечение.
10. Вазоренальная гипертензия: этиология, классификация, диагностика, лечение.
11. Сочетанная патология коронарных артерий (ИБС) и поражений магистральных артерий (синдромы Такаясу, Денерея, Лериша): тактика и этапность лечения, результаты лечения
12. Ишемия нижних конечностей: этиология, классификация, клиника, диагностика, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, виды реконструктивных

- операций, поясничная симпатэктомия, реабилитация больных с ишемией нижних конечностей
13. Облитерирующий эндартериит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера): этиология, клиника, диагностика, лечение
 14. Ангионеврозы: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Болезнь Рейно: этиология, клиника, диагностика, лечение
 15. Диабетическая ангиопатия: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение
 16. Транслюминальная ангиопластика периферических артерий: показания и противопоказания, методика проведения, осложнения метода. Транслюминальная ангиопластика почечных артерий: показания и противопоказания, методика проведения, осложнения метода

Раздел 8. Хирургия венозной и лимфатической системы

1. Варикозное расширение вен: этиопатогенез, классификация, клиника, осложнения, показания к операции, оперативное лечение, принципы и методы консервативного лечения
2. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей: этиопатогенез, клиника, показания к оперативному лечению, виды оперативных вмешательств
3. Синдром верхней полой вены: этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение
4. Хроническая венозная недостаточность верхних конечностей: этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение
5. Заболевания лимфатических сосудов конечностей. Первичная и вторичная лимфодема. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение слоновости конечностей
6. Острые венозные тромбозы системы нижней полой вены и вен нижних конечностей: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение

Раздел 9. Хирургическое лечение аритмий и нарушение проводимости сердца

1. Инструментальные методы исследования, классификация, основы получения информации и способы осуществления (реализации) методов.
2. Электрокардиография. Биоэлектрические явления в сердечной мышце.
3. Геометрические системы отведений. Топическая информативность.
4. Электрокардиографические приборы и системы.
5. Метод стандартных 12 ЭКГ отведений. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. Определение электрической оси сердца. Интерпретация электрокардиограммы. Определение ЧСС.
6. Алгоритмы анализа ритма и проводимости сердца. Определение параметров зубца Р, интервала PQ (R), комплекса QRS, сегмента ST, зубца Т, интервала QT.
7. Клинико-электрокардиографическое заключение. Электрокардиографические признаки аритмии сердца, нарушения проводимости, гипертрофии миокарда желудочков и предсердий, очаговых изменений миокарда с учетом локализации (ишемия, дистрофия, некрозы, рубцы) и диффузных изменений, электролитных нарушений, токсических эффектов лекарственных препаратов, изменений реполяризации.
8. Электрокардиографический анализ при электрокардиостимуляции: оценка характера ритма, активности камер сердца, режима ЭКС, запрограммированных интервалов кардиостимулятора.
9. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания, методика проведения, системы ЭКГ отведений, диагностическое значение: нарушение ритма и проводимости, диагностика ишемических эпизодов в миокарде, исследование variability сердечного ритма.

10. Электрофизиологическое исследование сердца (диагностическая чрезпищеводная электрокардиостимуляция). Показания, методика проведения, диагностическое значение в оценке функций синусового узла, трактов предсеречно-желудочкового проведения импульсов, механизмов сердечных аритмий, тестирования коронарной недостаточности у больных ИБС.
11. Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца.

Раздел 10. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца

1. Анатомо-физиологические аспекты коронарного кровообращения, патология коронарного кровообращения при ИБС
2. Клиническая картина и диагностика ИБС
3. Нехирургические методы лечения ИБС. Показания к хирургическому лечению ИБС.
4. Условия выполнения операции реваскуляризации миокарда и методы хирургического лечения ИБС
5. Результаты хирургического лечения ИБС, повторная реваскуляризация миокарда
6. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда
7. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда
8. Хирургическое лечение сочетанных поражений
9. Хирургическое лечение сердечной недостаточности у больных ИБС
10. Послеоперационное ведение, реабилитация после хирургического лечения ИБС