

Экзаменационные вопросы для экзаменов по специальности

3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия

А. Общие вопросы рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения

1. Оценка эффективности и безопасности проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств.
2. Подготовка операционного поля для проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств на сердце и сосудах.
3. Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств. Требования асептики и антисептики.
4. Методы обезболивания при применении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств.

В. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ишемической болезни сердца

1. *Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные): внутрисосудистое ультразвуковое исследование сосудистой стенки;*
2. коронарография трансфеморальным доступом; - коронарография трансрадиальным доступом;
3. бронхиальная ангиография;
4. шунтография;
5. вентрикулография сердца;
6. биопсия миокарда;
7. измерение фракционного резерва коронарного кровотока;
8. оптическая когерентная томография коронарных артерий;
9. чрезвенная катетеризация сердца;
10. ретроградная катетеризация левых отделов сердца;
11. катетеризация камер сердца;
12. катетеризация аорты;
13. катетеризация центральных вен;

14. катетеризация артерий конечностей.
15. *Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):* пункция и дренирование перикарда;
16. баллонная ангиопластика коронарной артерии баллоном с лекарственным покрытием;
17. стентирование коронарной артерии трансрадиальным доступом;
18. стентирование коронарной артерии трансфеморальным доступом;
19. проведение катетера Сван-Ганца в легочную артерию для оценки параметров центральной гемодинамики;
20. проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции;
21. баллонная внутриаортальная контрпульсация;
22. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при проведении диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств.

Г. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение приобретенных пороков сердца

23. *Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в числе которых:* транслюминальная баллонная вальвулопластика легочного клапана;
24. эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов;
25. баллонная дилатация двунаправленного кавапульмонального анастомоза;
26. эндоваскулярное закрытие дефекта межпредсердной перегородки сердца с помощью окклюдера;
27. проведение электрода в правые отделы сердца для временной электрокардиостимуляции;
28. эндоваскулярная эмболизация сосудов;
29. эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;
30. эндоваскулярная спиральная эмболизация открытого артериального протока;

31. эндоваскулярная имплантация окклюдера при открытом артериальном протоке.

Д. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения патологии артерий и вен

32. *Диагностические рентгенэндоваскулярные вмешательства при подозрении на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):* бронхиальная ангиография;
33. ангиография позвоночной артерии; ангиография внутренней сонной артерии;
34. ангиография наружной сонной артерии; ангиография общей сонной артерии;
35. ангиография артерии щитовидной железы; ангиография подключичной артерии;
36. ангиография брахиоцефального ствола; ангиография грудной аорты ретроградная;
37. брюшная аортография; ангиография тазовых органов;
38. ангиография бедренной артерии прямая, одной стороны; ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон; ангиография бедренных артерий ретроградная;
39. ангиография артерии верхней конечности прямая; ангиография артерии верхней конечности ретроградная;
40. флебография верхней полой вены; флебография нижней полой вены;
41. флебография воротной вены; флебография воротной вены возвратная;
42. флебография почечной вены; флебография таза;
43. флебография бедренная; флебография нижней конечности прямая;
44. панаортография; ангиография сосудов почек; флебография центральной надпочечниковой вены;
45. флебография нижней конечности ретроградная; флебография нижней конечности трансартериальная; флебография верхней конечности прямая; флебография верхней конечности ретроградная; флебография верхней конечности трансартериальная;
46. ангиография артерий нижней конечности прямая; ангиография артерий нижней конечности ретроградная;

47. ангиография сосудов органов брюшной полости; ангиография сосудов органов забрюшинного пространства; ангиография брыжеечных сосудов; ангиография брыжеечных сосудов суперселективная;
48. ангиография чревного ствола и его ветвей; мезентерикопортография трансартериальная;
49. флебография воротной вены чрезъяремная ретроградная;
50. ангиография легочной артерии и ее ветвей;
51. катетеризация аорты; катетеризация центральных вен; катетеризация висцеральных артерий; катетеризация артерий конечностей.
52. *Лечебные рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника проведения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные):* эндоваскулярное удаление инородного тела из камер сердца и сосудов;
53. баллонная ангиопластика поверхностной бедренной артерии; баллонная ангиопластика подколенной артерии и магистральных артерий голени; баллонная ангиопластика со стентированием поверхностной бедренной артерии;
54. транслюминальная баллонная ангиопластика почечной артерии; баллонная ангиопластика сосудистого доступа для экстракорпорального диализа
55. баллонная ангиопластика подключичной артерии; баллонная ангиопластика подвздошной артерии;
56. баллонная ангиопластика периферической артерии баллонном с лекарственным покрытием;
57. установка венозного фильтра;
58. стентирование артерий нижних конечностей; стентирование почечных артерий; стентирование подключичной артерии;
59. стентирование сосудистого доступа для экстракорпорального диализа;
60. эндоваскулярная эмболизация сосудов; эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;
61. установка порта в центральную вену; удаление венозного фильтра.