

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с
номенклатурой научных специальностей:

3.1.15

Наименование научной специальности в
соответствии с номенклатурой научных
специальностей по которым присуждаются
ученые степени, утвержденной приказом
Министерства науки и высшего образования
РФ от 24.02.2021 г. №118

Сердечно-сосудистая
хирургия

Краснодар

20 

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине 3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия».

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

1. Основные этапы развития сосудистой хирургии. Вклад отечественных учёных в становлении и развитии сосудистой хирургии.
2. Аортальная недостаточность. Этиология, патофизиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
3. Коарктация аорты, этиология, патоморфология, патофизиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
4. Основные этапы развития кардиохирургии. Вклад отечественных учёных в становлении и развитии кардиохирургии.
5. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патофизиология, классификация, диагностика, хирургическое лечение.
6. Хроническая ишемия нижних конечностей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение.
7. Принципы устройства аппарата искусственного кровообращения. Методика проведения искусственного кровообращения. Понятие о гипотермии. Циркуляторный арест.
8. Аортальный стеноз. Этиология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
9. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
10. Вспомогательное и заместительное кровообращение. Определение. Классификация систем вспомогательного кровообращения. Показания к внутриаортальной баллонной контрпульсации, левожелудочковому и бивентрикулярному обходам, экстракорпоральной мембранной оксигенации.
11. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Виды вмешательств.
12. Острая окклюзия бифуркации аорты и магистральных артерий конечностей. Классификация острой ишемии конечностей (по В.С. Савельеву), хирургическая тактика.
13. Основные понятия клинической физиологии сердечно-сосудистой системы (минутный объем кровообращения, сердечный индекс, артериальное давление, ритм и частота сердечных сокращений, центральное венозное давление, понятие пред- и постнагрузки, давление в полостях сердца). Понятие о сердечном цикле. Систолическая и диастолическая функция желудочков.

14. Болезни перикарда. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
15. Острая окклюзия мезентериальных сосудов. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
16. Трансфузиология и ее роль в сердечно-сосудистой хирургии.
17. Интра- и послеоперационный мониторинг основных показателей гемодинамики.
18. Дефект межпредсердной перегородки. Патофизиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
19. Расслаивающиеся аневризмы грудной аорты. Этиология, классификация (по Де Бейки), клиника, диагностика, лечение.
20. Осложнения раннего послеоперационного периода в кардиохирургии. Основные принципы профилактики и лечения.
21. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
22. Дефект межжелудочковой перегородки. Патофизиология, классификация, клиника,
23. Хирургическая анатомия коронарных артерий, физиология коронарного кровообращения. Оценка состояния коронарного русла по данным коронарографии.
24. Митральный стеноз. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
25. Вазоренальная гипертензия. Этиология, патофизиология, клиника, диагностика, лечение.
26. Хирургическая анатомия митрального клапана.
27. Аневризмы восходящей аорты. Этиология, анатомия, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
28. Хирургическое лечение окклюдированных поражений брахиоцефальных артерий.
29. Хирургическая анатомия аортального клапана и корня аорты.
30. Инфекционный эндокардит. Этиология, патоморфология, классификация, клиника, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение.
31. Острый тромбоз подкожных вен конечностей. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
32. Хирургическая анатомия трикуспидального клапана.
33. Открытый артериальный проток. Патофизиология, клиника, диагностика, лечение.
34. Аневризмы брюшной аорты. Этиология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
35. Защита миокарда. Определение. Классификация. Методы проведения.
36. Открытый атриовентрикулярный канал. Анатомия, гемодинамические нарушения, клиника, диагностика, хирургическое лечение.

37. Острые венозные тромбозы глубоких вен нижних конечностей. Острый илеофemorальный венозный тромбоз. Клиника, патофизиология, диагностика, лечение.
38. Хирургическая анатомия правых камер сердца.
39. Опухоли сердца (миксома, злокачественные новообразования). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
40. Синдром Педжета-Шреттера и ПТФС верхних конечностей. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
41. Хирургическая анатомия левых камер сердца.
42. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение. Ишемическая митральная регургитация. Механизмы развития, способы хирургической коррекции.
43. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патофизиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
44. Хирургическая анатомия грудной аорты.
45. Частичный аномальный дренаж легочных вен. Анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
46. Хирургическая тактика при сочетанной коронарной и сосудистой патологии.
47. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей.
48. Тетрада Фалло. Анатомия, нарушения гемодинамики, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
49. Хирургическое лечение сочетанной коронарной и клапанной патологии.
50. Хирургическая анатомия периферических артерий нижних конечностей.
51. Тотальный аномальный дренаж легочных вен. Анатомия, гемодинамика, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
52. Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
53. Хирургическая анатомия ветвей дуги аорты. Хирургическая анатомия артерий головного мозга и верхних конечностей.
54. Транспозиция магистральных сосудов. Анатомия, гемодинамические нарушения, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
55. Острый коронарный синдром. Определение, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
56. Ранения сердца. Диагностика, хирургическое лечение.
57. Трансплантация сердца. История. Показания и противопоказания к операции. Отбор больных на трансплантацию сердца. Варианты операций. Понятие о профилактике и лечении реакций отторжения. Результаты и поздние осложнения трансплантации сердца.
58. Хроническая ишемия органов пищеварения. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
59. Многоклапанные пороки сердца, диагностика и хирургическое лечение.

60. Общий артериальный ствол. Определение, анатомия, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
61. Аневризмы грудной аорты. Классификация, течение и прогноз, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
62. Хирургическая анатомия системы верхней полой вены.
63. Стеноз устья аорты. Анатомия и патофизиология порока, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
64. Врожденные артериовенозные шунты. Локализация, патофизиология, клиника, диагностика, лечение.
65. Хирургическая анатомия системы нижней полой вены.
66. Закрытые травмы сердца. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
67. Изолированный стеноз легочной артерии. Классификация, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.
68. Трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии. Аутогемотрансфузия, применение аппаратов «Cell-Saver». Гемотрансфузионные реакции.
69. Современное состояние эндоваскулярного лечения ишемической болезни сердца.
70. Острый инфаркт почки. Частота, классификация, клиника, диагностика, лечение.
71. Интенсивная терапия и реанимация после операций на сердце и сосудах.
72. Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
73. Ангионеврозы. Болезнь Рейно. Клиника, диагностика, лечение.
74. История развития и современные протезы кровеносных сосудов.
75. Тахикардии. Клиника, диагностика и лечение тахикардий.
76. Поражения сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете. Понятие о «диабетической стопе», принципы лечения диабетической ангиопатии.
77. История развития и современные искусственные клапаны сердца.
78. Митрально-трикуспидальный порок. Этиология, патофизиология, патоморфология, клиника, диагностика, лечение.
79. Разрывы аневризм грудной аорты. Клиника, дифференциальная диагностика, прогноз, лечение.
80. Единственный желудочек сердца. Определение, классификация, анатомия, физиология, клиника, диагностика, лечение.
81. Разрывы аневризм брюшной аорты. Клиника различных локализаций разрыва, прогноз, диагностика, лечение.
82. Особенности анестезии при операциях по поводу аневризм аорты и поражений сонных артерий. Методы защиты головного мозга.
83. Митрально-аортальный порок. Этиология, патофизиология, патоморфология, клиника, диагностика, лечение.

84. Травма сосудов. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Способы временной остановки кровотечения.
85. Инотропные средства.
86. Понятие об электрофизиологическом исследовании и картировании сердца.
87. Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии. Понятие о транслюминальной ангиопластике и стентировании магистральных артерий.
88. Профилактика и лечение послеоперационных венозных тромбоэмболических осложнений. Методы пликаций нижней полой вены.

Основная литература

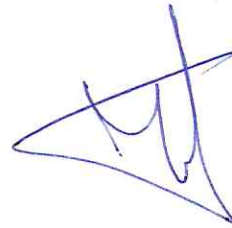
1. Акчурин Р.С., Ширяев А.А. Актуальные проблемы коронарной хирургии. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2020. – 88 с.: ил. – (Серия «Высокие технологии в медицине»).
2. Банержи А. Медицинская статистика понятным языком: вводный курс/ пер. с англ. Под ред. В.П. Леонова. – М.: Практическая медицина, 2017. – 287 с.: ил.
3. Белоконь Н.А., Подзолков В.П. Врожденные пороки сердца. – М.: Медицина, 2019.- 352 с. – (Б-ка практического врача. Заболевания детского возраста).
4. Бокерия Л.А., Работников В.С., Глянцев С.П., Алшибая М.Д. Очерки истории коронарной хирургии. – М.: Изд-во НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2020. – 244 с., илл.
5. Бокерия Л.А., Скопин И.И., Мироненко В.А. Хирургическое лечение ишемической митральной недостаточности. – М.: Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2020. – 152 с., илл.
6. Дземешкевич С.Л. Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 320 с.: илл. – (Серия «Высокие технологии в медицине»).
7. Ишемическая дисфункция митрального клапана / А.М. Караськов, В.А. Порханов, Е.Д. Космачева, С.П. Мироненко. – Краснодар: Периодика Кубани, 2019. – 160 с.
8. Караськов А.М. Реконструктивная хирургия корня аорты / А.М. Караськов, А.М. Чернявский, В.А. Порханов и др.; отв. ред. А.М. Чернявский. – Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2018. – 255 с.: ил.
9. Кардиология. Под ред. Б. Гриффина и Э. Тополя. Пер. с англ. – М.: «Практика», 2019. – 1248 с.

Дополнительная литература

1. Мутафьян О.А. Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с.: ил.
2. Нелсон Б. Шиллер, М.А. Осипов. Клиническая эхокардиография, 2-е изд. – М.: Практика, 2020. – 344 с., 663 илл. (73 цв.).

3. Солтоски П.Р. Секреты кардиохирургии / П.Р. Солтоски, Х.Л. Караманукян, Т.А. Салерно; Пер. с англ.; Под общ. ред. акад. РАМН, проф. Р.С. Акчурина и проф. В.Н. Хирманова. – М.: МЕДпресс-информ, 2020 – 328 с., илл.
4. Хенсли Ф.А. Практическая кардиоанестезиология: [Пер. с англ.]/ Хенсли Ф.А.-мл., Мартин Д.Е., Грэвли Г.П. – 3-е изд. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. – 1104 с.
5. Чернявский А.М., Караськов А.М., Марченко А.В., Хапаев С.А. Реконструктивная хирургия постинфарктных аневризм левого желудочка. – Новосибирск: Издательство СО РАН, филиал «Гео» 2019. – 179 с., мл. 16с.
6. Шихвердиев Н.Н., Марченко С.П. Основы реконструктивной хирургии клапанов сердца. – СПб.: Издательство «Дитон», 2017. – 340 с., ил.

Зав. кафедрой кардиохирургии и
кардиологии ФПК и ППС, д.м.н.



К.О. Барбухатти