

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
(ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)
Federal State Budgetary Research Institution «Russian research center of surgery named after academician B.V. Petrovsky»
(Petrovsky National Research Center of Surgery; Petrovsky NRCS)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «РНЦХ им. акад.
Б.В. Петровского»
академик РАН, профессор, д.м.н.



К.В. КОТЕНКО

К.В. Котенко 2026 г.

**Программа кандидатского экзамена
по специальной дисциплине научной специальности
3.1.15 – Сердечно-сосудистая хирургия**

МОСКВА 2026

Программа кандидатского экзамена разработана на основе паспорта научной специальности 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия ведущими специалистами по сердечно-сосудистой хирургии ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского» в соответствии с основными направлениями научной и практической деятельности.

Структура кандидатского экзамена:

Кандидатский экзамен проводится в форме устного ответа экзаменаторам на 3 вопроса из перечня. Заданные экзаменаторами вопросы и ответы на них предварительно фиксируются в протоколе сдачи кандидатского экзамена. Время на подготовку – не более 60 минут. Оценка за экзамен рассчитывается как среднее арифметическое оценок за каждый вопрос по пятибалльной шкале и округляется по правилам математического округления.

Критерии оценки кандидатского экзамена:

отлично	Оценка «отлично» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.
хорошо	Оценка «хорошо» выставляется в тех случаях, когда ответ экзаменуемого в целом соответствует указанным выше критериям, но отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.
удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.
неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется в тех случаях, когда экзаменуемый имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.15. - СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

1. Пороки митрального клапана. Классификация по Б.В. Петровскому. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Хирургическое лечение. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация. Отдаленные результаты хирургического лечения.
2. Пороки аортального клапана. Диагностика. Показания к коронарографии. Показания и противопоказания к операции. Хирургические методы коррекции. Интраоперационные осложнения и методы их профилактики. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Отдаленные результаты хирургического лечения.
3. Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана. Этиология. Классификация. Симптоматика, диагностика, осложнения заболевания. Показания и противопоказания к операции. Виды реконструктивных операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
4. Аневризма нисходящей аорты. Симптоматика, диагностика, осложнения заболевания. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Виды реконструктивных операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
5. Аневризма торакоабдоминальной аорты. Классификация. Симптоматика, диагностика, осложнения заболевания. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Виды реконструктивных операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
6. Аневризма брюшной аорты. Симптоматика, диагностика, осложнения заболевания. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Виды реконструктивных операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
7. Открытый артериальный проток. Гемодинамическая классификация ВПС. Клиническая картина, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы коррекции порока, ошибки, опасности, осложнения и профилактика их. Осложнения ближайшего послеоперационного периода и их лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Реканализация протока и особенности повторных операций.
8. Дефекты межжелудочковой перегородки. Гемодинамическая классификация ВПС. Патогенез, клиническая картина, диагностика, течение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты, реабилитация.
9. Дефекты межпредсердной перегородки. Гемодинамическая классификация ВПС. Генез и анатомия, гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
10. Аномалия впадения легочных вен (частичный и полный аномальный дренаж легочных вен). Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
11. Открытый атриовентрикулярный канал (неполная и полная форма, косой атриовентрикулярный канал). Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы

- коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
12. Стеноз устья аорты (формы сужения устья аорты, идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз). Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика, Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 13. Изолированный стеноз легочной артерии. Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 14. Корригированная и некорригированная транспозиция магистральных сосудов. Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 15. Пороки группы Фалло. Гемодинамическая классификация ВПС. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургического лечения, осложнения и профилактика их, ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты, реабилитация.
 16. Атрезия устья легочной артерии. Гемодинамическая классификация ВПС. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 17. Атрезия трикуспидального клапана. Гемодинамическая классификация ВПС. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 18. Аномалия Эбштейна. Определение и распространенность. Патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология. Клиника и диагностика. Катетеризация сердца и АКГ. Показания и противопоказания к операции. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 19. Двойное отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка. Определение и распространенность. Патологическая анатомия и классификация. Патологическая физиология и нарушение гемодинамики. Клиническая картина, течение и прогноз. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
 20. Единый желудочек сердца. Определение, классификация. Анатомические изменения, патологическая физиология, гемодинамические нарушения. Клиническая картина, течение и прогноз, диагностика. Катетеризация сердца и АКГ. Показания и противопоказания к операции. Хирургическое лечение, осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты.
 21. Общий артериальный ствол. Определение, классификация. Патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология. Клиническая картина, течение и прогноз, диагностика. Катетеризация сердца и АКГ. Показания и противопоказания к операции. Хирургическое лечение, осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты.
 22. Аномальное отхождение левой коронарной артерии от легочной артерии. Патологическая анатомия, патологическая физиология и нарушения гемодинамики. Клиника и диагностика. Катетеризация сердца и АКГ. Показания и противопоказания к операции. Методы коррекции порока, осложнения и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.

23. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Симптоматика и диагностика, течение и прогноз. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода и профилактика их. Ближайшие и отдаленные результаты.
24. Осложнения ИБС. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода и профилактика их.
25. Сдавливающий перикардит и кисты перикарда. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Техника оперативного вмешательства. Ближайшие и отдаленные результаты.
26. Доброкачественные и злокачественные опухоли сердца. Частота и локализация. Этиология, патоморфология и патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургического лечения. Ближайшие и отдаленные результаты.
27. Окклюзионные заболевания артерий нижних конечностей. Современная классификация хронической ишемии нижних конечностей. Клиническая картина и диагностика. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
28. Окклюзионные заболевания ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность). Синдром Такаясу. Клиническая картина и диагностика. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
29. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Клиническая картина и диагностика. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
30. Вазоренальная гипертензия. Клиническая картина и диагностика. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
31. Болезнь Бюргера. Клиническая картина и диагностика. Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты.
32. Хроническая венозная недостаточность. Варикозная болезнь и посттромбофлебитический синдром. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Ведение послеоперационного периода, ближайшие и отдаленные результаты, реабилитация. Принципы консервативного лечения.
33. Синдром верхней полой вены. Этиология, патофизиология. Клиника, классификация, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Паллиативные и реконструктивные операции. Ведение послеоперационного периода, ближайшие и отдаленные результаты, реабилитация. Принципы консервативного лечения.
34. Острые перикардиты. Классификация. Клиническая картина. Течение и прогноз. Диагностическая пункция полостей перикарда. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Пункционное дренирование полости перикарда. Результаты лечения.
35. Закрытые травмы сердца. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь, особенности транспортировки. Организация помощи в стационаре. Терапевтические мероприятия. Пункция перикарда. Методы хирургического лечения, результаты.
36. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Механизм и классификация травмы. Клиника, течение и прогноз. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургического лечения, результаты.

37. Тромбоэмболия легочной артерии. Источники эмболии, классификация. Клиника, диагностика. Принципы консервативной терапии: антикоагулянтная, тромболитическая. Показания к оперативному лечению. Выбор операции и техника ее выполнения. Ближайшие и отдаленные результаты.
38. Острая окклюзия мезентериальных сосудов. Частота и распространенность. Классификация. Клиника, стадии, патогенез, диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы хирургического лечения. Особенности послеоперационного ведения. Ближайшие и отдаленные результаты.
39. Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Классификация острой ишемии. Симптоматика и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды сосудистых операций, и профилактика их осложнений. Ближайшие и отдаленные результаты. Показания и принципы консервативного лечения.
40. Травмы сосудов. Частота, классификация травм артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Клиника ранений артерий и вен, диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях, результаты. Виды операций на венах, результаты.