МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»
ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
(ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России)

ПРОГРАММА

Вступительного испытания по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление – 3.1. Клиническая медицина

Профиль (направленность) – 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Москва 2024

Область применения и нормативные ссылки:
Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Структура вступительного испытания:
Вступительное испытание проводится в форме экзамена по билетам. Экзамен проводится на русском языке. В каждом билете 3 вопроса. Время на подготовку во время экзамена составляет не более 60 минут.

Критерии оценки сдачи экзамена:
Их представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом. Каждый вопрос оценивается по 5-бальной шкале членами экзаменационной комиссии, суммируются по окончании экзамена. Полученное количество баллов переводится в итоговую оценку

Количество баллов	Итоговая оценка
14-15	5
11-13	4
8-10	3
Менее 8 баллов или 2 неудовлетворительных ответа из 3х	2

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности этих знаний.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности ы ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

Примерные вопросы билетов

1. Аортальный стеноз. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
2.Показания к хирургической реваскуляризации миокарда.
3.Дефекты межжелудочковой перегородки. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
4.Недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
5.ИБС. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
6.Дефекты межпредсердной перегородки и аномальный дренаж легочных вен. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
7. Митральный стеноз. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
8.Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда. Показания к проведению, результаты лечения.
9.Расслаивающая аневризма грудной аорты, тип I. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
10.Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
11.Острый коронарный синдром. Классификация. Хирургическая тактика при остром коронарном синдроме.
12.Классификация расслаивающих аневризм грудной аорты.
13.Многоклапанные пороки сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
14.Ишемическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, принципы хирургического лечения.
15.Виды ЭКС, их характеристики. Режимы стимуляции.
16.Принципы органосохраняющих операций при митральных пороках. Классификация митральной недостаточности Карпентье. Виды оперативных вмешательств.
17.Постинфарктный разрыв МЖП. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
18.Коарктация аорты. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
19.Принципы органосохраняющих операций при аортальных пороках. Виды оперативных вмешательств.
20.Хирургическое лечение стабильной стенокардии напряжения.
21.Открытый артериальный проток. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
22.Врожденные пороки аортального клапана. Классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
23.Мерцательная аритмия. Классификация, этиология, диагностика. Показания к хирургическому лечению, виды операций.
24.Тромболитическая терапия при заболеваниях сердца и сосудов.
25.ТЭЛА. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика,

хирургическое лечение.
26.Кардиопротекция. Виды, принципы выбора адекватного метода кардиопротекции.
27.Трансплантация сердца. Показания, результаты лечения.
28.Пороки трехстворчатого клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
29.Постинфарктные аневризмы сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
30.Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор. Принципы работы, показания к операции.
31.Классификация и этиология аритмий. Методы диагностики аритмий.
32.Стентирование коронарных артерий. Показания, различные виды стентов. Пред- и послеоперационное ведение больных.
33.Опухоли сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
34.Виды протезов клапанов сердца. Выбор протеза. Осложнения при протезировании клапанов сердца. Антикоагулянтая терапия и ее осложнения.
35.Ишемическая недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, принципы хирургического лечения.
36.Показания к ресинхронизации сердца.
37.Расслаивающая аневризма грудной аорты, тип II. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
38.Физиологические предпосылки и принципы искусственного кровообращения.
39.Катетеризация сердца. Показания к проведению. Тонометрия и оксиметрия. Техника выполнения.
40.Гибридные вмешательства. Показания и техника выполнения. Пред- и послеоперационное ведение больных.
41.Тампонада сердца. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
42.Тахиаритмии, этиология, диагностика, показания к операции, виды операций.
43.Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
44.Пластический материал для операции коронарного шунтирования. Принципы выбора графта. Осложнения при операциях коронарного шунтирования.
45.Классификация ВПС.
46.Посткардиотомный синдром. Этиология, патогенез, Подходы к медикаментозной и хирургической коррекции.
47.Внутриаортальная баллонная контрпульсация. Показания.
48.Повторные операции. Технические аспекты оперативного пособия.
49.Расслаивающая аневризма грудной аорты, тип III. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
50.Осложнения эндоваскулярных вмешательств. Виды, причины возникновения осложнений, лечение.
51.Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
52.Методы ремоделирования левого желудочка.

53.Аневризмы синусов Вальсальвы. Патогенез, клиническая картина, диагностика, показания и противопоказания к операции, хирургическое лечение.
54.Синдром WPW. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Показания к хирургическому лечению.
55.Альтернативные подходы в лечении терминальной сердечной недостаточности.
56.Аневризмы нисходящего отдела грудной аорты. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
57.Рентгеноконтрастные средства. Виды и свойства рентгеноконтрастных препаратов. Способы введения. Противопоказания. Осложнения.
58.Методы исследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
59.Синдром слабости синусового узла. Классификация, диагностика, хирургическое лечение.
60.Европейская система оценки риска операций на сердце (EuroScore).
61.Коронарография. Показания к проведению, техника выполнения. Оценка коронарограмм.
62.Аневризмы дуги аорты. Техника операции.
63.Сердечная недостаточность. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
64.Анатомия коронарных артерий. Физиология коронарного кровообращения.
65.Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, хирургическое лечение.
66.Показания к временной электрокардиостимуляции. Методы проведения.
67.Брадиаритмии (этиология, классификация, клиника, показания к операции).
68.Аневризмы аорты. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
69.Перикардиты. Классификация, этиология, патогенез, тактика и виды хирургических вмешательств.
70.Эхокардиография в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний. Эхокардиографические параметры в норме.
71.Ишемическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, показания к операции, принципы хирургического лечения.
72.Осложнения во время и после операций имплантации ЭКС.
73.Анатомия проводящей системы сердца. Механизм "re-entry".
74.Шкала SYNTAX.
75.Сердечно-легочная реанимация. Методика проведения.