

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
Р.Е. Калинин  
августа 2022 г.



**Программа вступительных испытаний в аспирантуру**  
группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина  
научная специальность 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

***1 модуль: Общие вопросы сердечно-сосудистой хирургии***

Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца.  
Хирургическая анатомия ветвей дуги аорты.  
Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.  
Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей.  
Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей.  
Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей.  
Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей.

***2 модуль: Методы диагностики***

Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.  
Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.  
Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей.

***3 модуль: Хирургия сосудов***

Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямой реваскуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы.  
Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение.  
Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.  
Травматическое поражение сосудов. Патофизиология, диагностика, лечение.  
Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика.  
Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика.  
Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение.  
Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аневризмы грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.  
Аневризма брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.



Аневризмы подвздошных и периферических артерий. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение.

Основные причины хронических облитерирующих заболеваний аорты и периферических артерий. Мультифокальный атеросклероз. Факторы риска. Клиническая картина. Лечение.

Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение.

Хирургическое лечение экстракраниальной патологии брахиоцефальных артерий. Причины. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения. Выбор анестезиологического пособия.

Хроническая ишемия верхних конечностей. Этиология, диагностика, методы оперативного лечения.

Хроническая ишемия органов пищеварения. Клиника, диагностика, лечение.

Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины, клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий.

Атеросклеротический стеноз (окклюзия) бедренной артерии. Клиника, диагностика. Консервативное, малоинвазивное, оперативное лечение.

Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей. Этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы диагностики, профилактика. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Консервативное лечение: компрессионная терапия, группы лекарственных препаратов, показания.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Методы оперативного лечения (операция Бэбкока, минифлебэктомия). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода. Методы оперативного лечения при несостоятельности перфорантных вен. Склеротерапия: показания и противопоказания, методики, препараты. Осложнения. Причины рецидивов после оперативного лечения.

Тромбозы системы нижней полой вены. Причины, факторы риска, профилактика. Методы диагностики. Илиофemorальный тромбоз. Этиология, клиника, диагностика, оперативное и консервативное лечение. Осложнения.

Тромбоз глубоких вен голени и подколенной вены. Причины, клиника, диагностика, лечение.

Тромбоз подключичной вены (синдром Педжета-Шретера). Причины, диагностика, лечение, осложнения.

Осложнения тромбоза бедренных и подвздошных вен: белая болевая флегмазия, венозная гангрена (синяя болевая флегмазия). Причины, клиника, лечение.

Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика, лечение. Показания к срочному оперативному вмешательству.

Посттромботическая болезнь. Причины, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.



Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, факторы риска.

Тромбоэмболия легочной артерии. Консервативные методы лечения: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Показания и противопоказания, препараты, дозы, способы введения. Методы профилактики. Факторы и группы риска.

Тромбоэмболия легочной артерии. Хирургические методы профилактики. Показания и противопоказания к имплантации кава-фильтра.

Лимфедема. Классификация. Клиника. Методы диагностики и лечения.

#### ***4 модуль: Хирургия сердца***

Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС). Пороки митрального клапана: митральный стеноз, недостаточность митрального клапана.

Пороки аортального клапана: аортальный стеноз, аортальная недостаточность. Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

Многослапанные пороки: митрально-трикуспидальный порок, митрально-аортальный порок, митрально-аортально-трикуспидальный порок. Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС). Общие вопросы ВПС.

Этиология и патогенез ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС (подготовка к операции, обеспечение операции, инструментарий и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств).

ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком (открытый артериальный проток, дефекты межжелудочковой перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью, дефекты межпредсердной перегородки, аномалия впадения легочных вен, открытый атриовентрикулярный канал). Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

ВПС «бледного» типа с нормальным легочным кровотоком (стеноз устья аорты, изолированный стеноз легочной артерии, корригированная транспозиция магистральных сосудов). Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком (тетрада Фалло, триада Фалло, атрезия устья легочной артерии, атрезия трикуспидального клапана, аномалия Эбштейна). Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком (полная форма транспозиции аорты и легочной артерии, двойное отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка, единый желудочек сердца, общий артериальный ствол). Патогенез. Клиника. Оперативное лечение.

#### ***5 модуль: ИБС***

Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения. Этиология ИБС.

Клиника и диагностика ИБС. Хирургическое лечение ИБС.