



Утверждено
На заседании
Комитета образовательных программ
от 23 мая 2025, протокол №6

Программа экзамена для поступления в резидентуру
По образовательной программе 7R01119 – «Ангиохирургия (взрослая, детская)»
Срок обучения 4 года
Кафедра хирургии

	«ҚазРесмедуниверситеті» МЕББМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 5 бет	F-PR-03-07-02-01-03
--	---	----------------	---------------------

Программа экзамена для поступления в резидентуру по образовательной программе 7R01119 – «Ангиохирургия (взрослая, детская)»
срок обучения 4 года
обсуждена на заседании кафедры хирургии

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор В. Мадьяров

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕББМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 3 / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Вопросы общего раздела:

1. История развития ангиохирургии в Республике Казахстан.
2. Сосудистый шов. Общие понятия о шунтировании и протезировании сосудов.
3. Артериальное кровотечение. Методы временной и окончательной его остановки.
4. Венозное кровотечение. Методы временной и окончательной его остановки.
5. Роль и место ультразвуковых методов исследования в ангиохирургии.
6. Ультразвуковая доплерометрия и Допплерография
7. Ультразвуковая сонография в диагностике сосудистых поражений
8. Радиоизотопные методы исследования в диагностике острой и хронической сосудистой патологии.
9. Рентгеноконтрастные методы исследования (аортография, ангиография, флебография).
10. Понятие о стентировании артерий и вен, методы его выполнения
11. Мультиспиральная компьютерная аортоангиография. Понятие «ценность исследования».
12. Эмболии магистральных артерий и аорты. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Классификация острой ишемии конечностей по В.С.Савельеву. Показания к консервативному и оперативному лечению в зависимости от ст. ишемии конечности. Техника эмболэктомии (прямой и непрямой) из аорты и артерий конечности. Показания к ампутации. Послеоперационное ведение больных.
13. Теория тромбообразования (по Р.Вирхову). Основные понятия этиопатогенеза.
14. Острые артериальные тромбозы. Дифференциальный диагноз (эмболия, хроническая ишемия, экстравазальная компрессия). Клиника. Диагностика. Методы консервативной терапии в зависимости от ст. ишемии. Выбор метода реконструктивной терапии. Особенности назначения антикоагулянтов.
15. Острые венозные тромбозы. Флеботромбозы. Дифференциальная их диагностика). Восходящий тромбоз большой подкожной вены. Острый илиофemorальный венозный тромбоз. Тромбоз берцовых вен. Особенности клиники, диагностики, консервативной терапии. Показания к ней.
16. Травма сосудов. Изолированное повреждение артерий. Диагностика. Экстренная помощь. Сочетанные повреждения сосудисто-нервных пучков. Диагностика. Хирургическое лечение.
17. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины ее возникновения. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативной и оперативной тактики.

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------



Вопросы частного раздела

1. Атеросклероз. Этиопатогенетические факторы его развития. Основные методы диагностики и лечения.
2. Неспецифический аорто-артериит. Этиопатогенез развития и течения заболевания.
3. Синдром Лериша. Гемодинамические особенности в нижних конечностях при его развитии. Клиника, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения.
4. Классификация хронической ишемии нижних и верхних конечностей по А. В. Покровскому.
5. Окклюзионные и стенотические поражения артериальной системы верхних и нижних конечностей.
6. Критическая хроническая ишемия нижних конечностей. Методы диагностики и оперативного лечения.
7. Методы диагностики (УЗ Допплерометрия, транскраниальная доплерография, аортоангиография) стенозов и окклюзий ветвей дуги аорты.
8. Аневризма брюшной аорты. Методы диагностики. Осложненные аневризмы брюшной аорты (разрыв, прорыв в полые органы, тромбоз). Методы диагностики и хирургического лечения. Аневризмы периферических артерий. Их хирургическое лечение.
9. Коарктация аорты. Диагностика. Классификация. Хирургическое лечение.
10. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Этиопатогенез. Методы обследования (ЭКГ, ВЭГ, УЗ эхокардиография, радиоизотопные методы, коронаровентрикулография). Показания и противопоказания к выполнению аортокоронарного шунтирования. Виды его и техника исполнения.
11. Показания к рентгенэндоваскулярным методам лечения ИБС (дилатация коронарных артерий, стентирование)
12. Рентгенэндоваскулярные методы лечения в сосудистой хирургии.
13. Варикозная болезнь. Клиника. Диагностика. Классификация. Методы консервативного и оперативного лечения осложненной и неосложненной варикозной болезни. Послеоперационное ведение больных
14. Лазерная абляция, показания, техника выполнения, осложнения
15. Посттромбофлебитическая болезнь. Клиника. Диагностика. Осложнения ПТФС. Первичный и вторичный варикоз. Механизм образования отеков и трофических нарушений в конечностях. Виды консервативной терапии и показания к ней.
16. Хирургическое лечение ПТФС. Послеоперационное ведение больных с ПТФС.
17. Малоинвазивная эндоваскулярная хирургия сосудов. Показания. Методы



Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Хирургия вен В.С. Савельев. М: Москва, 1996 год, 349 с
2. Хирургические болезни. Учебник. В 2 томах. Под редакции В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М: ГЭОТАР-медиа. 2006.Т-1. 608 стр. Т2- 400 стр.
3. Клиническая ангиология А.В. Покровский, М.,2007,347 стр.
4. Сосудистая хирургия по Хаймовичу. Т.1, С.532
5. Сосудистая хирургия по Хаймовичу, Т.2, С.533
6. Клиническая флебология Ю.Л. Шевченко, Ю.М. Стойко М.,2006, С.255
7. Хирургические заболевания сосудов. Э.А. Пономарев, С.С. Маскин, Вогоград, 2007, С.139
8. Посттромботическая болезнь А.Н. Веденский, СПб,1991, С.206
9. Руководство по ангиологии и флебологии Т.Е. Рассмусен, Л.В. Клауз, М.,2010, С.552
10. Сосудистая хирургия под. ред. В.С. Савельева, А.И.Кириенко, 2015, с.257

Дополнительная литература:

1. Хирургические болезни. Учебник. В 2 томах. Под редакции В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М: ГЭОТАР-медиа. 2006.Т-1. 608 стр. Т2- 400 с.
2. Кузин. М.И., Костюченко Б.М. Раны и раневая инфекция. М.: Медицина1990.-592с.
3. Газетов Б.М., Калинин А.П. Хирургическое заболевания у больных сахарным диабетом. -М.: Медицина 1991.-256с.
4. Лучевая диагностика. -под. ред. Труфанова Г.Е., том 1.- ГЭОТАР-МЕДИА,2007
5. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. Ю. В. Белов., М.,2003, С. 688



Бекітілді

Білім беру бағдарламалары Комитетінің
2025 жылғы 25 мамырдағы отырысында,
№6 хаттама

Резидентураға түсуге арналған емтихан бағдарламасы

7R01119 – «Ересектердің, балалардың ангиохирургиясы» білім беру
бағдарламасы бойынша
Оқу мерзімі 4 жыл
Хирургия кафедрасы

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	2-бет / 5 бет	
--	---	---------------	--

7R01119 – «Ересектердің, балалардың ангиохирургиясы» білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсуге арналған емтихан бағдарламасы,
оқу мерзімі 4 жыл

хирургия кафедрасының отырысында

Кафедра меңгерушісі, м.ғ.д., профессор В. Мадьяров

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы	Басылым 07
---------------------	---	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	3-бет / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	---------------	---------------------

Жалпы бөлімнің сұрақтары:

1. Қазақстан Республикасында ангиохирургияның даму тарихы.
2. Тамырлық тігіс. Қан тамырларын шунттау (ұштастыру) және протездеу туралы жалпы ұғымдар.
3. Артериялық қан кету. Оны уақытша және түпкілікті тоқтату әдістері.
4. Веноздық қан кету. Оны уақытша және түпкілікті тоқтату әдістері.
5. Ангиохирургиядағы ультрадыбыстық зерттеу әдістерінің рөлі мен орны.
6. Ультрадыбыстық доплерометрия және Допплерография.
7. Қан тамырларының зақымдануын диагностикалаудағы ультрадыбыстық сонография.
8. Жіті және созылмалы қан тамырлары патологиясын диагностикалаудағы радиоизотоптық зерттеу әдістері.
9. Рентгендік контрастты зерттеу әдістері (аортография, ангиография, флебография).
10. Артериялар мен веналарды стенттеу туралы ұғым, оны орындау әдістері.
11. Мультиспиральды компьютерлік аортоангиография. «Зерттеудің құндылығы» ұғымы.
12. Магистральды артериялар мен қолқа эмболиялары. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Аяқ-қолдың жіті ишемиясын В.С. Савельев бойынша жіктеу. Аяқ-қол ишемиясының дәрежесіне байланысты консервативті және хирургиялық емдеуге көрсеткіштер. Қолқадан және аяқ-қол артерияларынан эмболэктомиялау әдісі (тікелей және жанама). Ампутация көрсеткіштері. Науқастарды операциядан кейінгі қарау.
13. Тромб түзілу теориясы (Р.Вирхов бойынша). Этиопатогенездің негізгі ұғымдары.
14. Жіті артериялық тромбоздар. Дифференциалды диагноз (эмболия, созылмалы ишемия, экстравазальды компрессия). Клиника. Диагностика. Ишемия дәрежесіне байланысты консервативті терапия әдістері. Реконструктивті терапия әдісін таңдау. Антикоагулянттарды белгілеу ерекшеліктері.
15. Жіті веноздық тромбоздар. Флеботромбоздар. Олардың дифференциалды диагностикасы). Үлкен тері асты венасының өрлеме тромбозы. Жіті немесе феморальды веноздық тромбоз. Сан веналарының тромбозы. Клиниканың, диагностиканың, консервативті терапияның ерекшеліктері. Оның көрсеткіштері. 32. Жіті веноздық тромбозды хирургиялық емдеу.
16. Қан тамырларының жарақаты. Артериялардың оқшауланған зақымдануы. Диагностика. Шұғыл көмек. Қан тамыры-жүйке түйіндерінің қосарлас зақымдануы. Диагностика. Хирургиялық емдеу.

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы	Басылым 07
---------------------	---	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	4-бет / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	---------------	---------------------

17. Өкпе артериясы тромбоэмболиясы. Оның пайда болу себептері. Жіктеу. Клиника. Диагностика. Консервативті және операциялық тактика әдістері.

Жеке бөлімнің сұрақтары

1. Атеросклероз. Оның дамуының этиопатогенетикалық факторлары. Негізгі диагностикалау және емдеу әдістері.
2. Спецификалық емес аорто-артериит. Аурудың дамуы мен ағымының этиопатогенезі.
3. Лериш синдромы. Оның дамуы кезінде аяқта болатын гемодинамикалық ерекшеліктер. Клиника, диагностика, консервативті және хирургиялық емдеу әдістері.
4. Аяқ-қолдың созылмалы ишемиясын А.В. Покровский бойынша жіктеу.
5. Аяқ-қолдың артериялық жүйесінің окклюзиялық және стенотикалық зақымдануы.
6. Аяқтың критикалық созылмалы ишемиясы. Диагностикалау және операциялық емдеу әдістері.
7. Қолқа доғасының стеноздары мен тармақтарының окклюзияларын диагностикалау әдістері (УЗ Допплерометрия, транскраниальды доплерография, аортоангиография).
8. Құрсақ қолқасының асқынған аневризмалары (жарылу, қуыс мүшелерге өту, тромбоз). Диагностикалау және хирургиялық емдеу әдістері. Перифериялық артериялық аневризмалар. Оларды хирургиялық емдеу. Кеуде қолқасының қабаттанған аневризмалары. Диагностика, операциялық емдеу.
9. Қолқа коарктациясы. Диагностика. Жіктеу. Хирургиялық емдеу.
10. Жүректің ишемиялық ауруы. Жіктеу. Этиопатогенез. Зерттеу әдістері (ЭКГ, ВЭГ, УД эхокардиография, радиоизотоптық әдістер, коронаровентрикулография). Аортокоронарлық шунттауды орындауға қатысты көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Оның түрлері және орындау техникасы.
11. ЖАИ-ды емдеудің рентгендік-эндоваскулярлық әдістеріне қатысты көрсеткіштер (коронарлық артериялардың кеңеюі, стенттеу)
12. Қан тамырлары хирургиясындағы рентгендік-эндоваскулярлық емдеу әдістері.
13. Варикоз ауруы. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Жіктеу. Асқынған және асқынбаған варикоз ауруларын консервативті және операциялық емдеу әдістері. (Маделунг, Бэбкок, Троянов-Тренделенбург, Нарат, Шеде-Кохер, Соколов операциялары). Науқастарды операциядан кейінгі қарау.
14. Лазерлік абляция, көрсеткіштер, орындау техникасы, асқынулар
15. Посттромбофлебитикалық ауру. Аяқтағы гемодинамиканың ерекшеліктері. Клиника. Диагностика. ПТФС асқынулары. Бастапқы және қайталама варикоз. Аяқ-қолда ісіктер мен трофикалық бұзылулардың пайда болу механизмі. Консервативті терапия түрлері және оған қатысты көрсеткіштер.

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы	Басылым 07
---------------------	---	------------

	«ҚазРосмедуниверситеті» МЕМБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	5-бет / 5 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	---------------	---------------------

16. ПТФС хирургиялық емде). ПТФС-пен ауыратын науқастарды операциядан кейінгі қарау.

17. Минималды инвазивті эндоваскулярлы тамыр хирургиясы. Көрсеткіштер. Әдістері

Ұсынылатын әдебиеттер

Негізгі әдебиеттер:

1. Вена хирургиясы В.С. Савельев. М: Мәскеу, 1996 жыл, 349 б
2. Хирургиялық аурулар. Оқулық. 2 томдық. В.С. Савельевтің, А.И. Кириенконың редакциясымен. М: ГЕОТАР-медиа. 2006.Т-1. 608 бет. Т2 - 400 бет.
3. Клиникалық ангиология А.В. Покровский, М., 2007, 347 б.
4. Хаймович бойынша қан тамыры хирургиясы. Т.1, 532 б.
5. Хаймович бойынша қан тамыры хирургиясы, Т2, 533 б.
6. Клиникалық флебология Ю.Л. Шевченко, Ю.М. Стойко М.,2006, 255 б.
7. Қан тамырларының хирургиялық аурулары. Э.А. Пономарев, С.С. Маскин, Волгоград, 2007, 139 б.
8. Тромбоздан кейінгі ауру А.Н. Веденский, СПб, 1991, 206б.
9. Ангиология және флебология жөніндегі нұсқаулық Т.Е. Рассмусен, Л.В. Клауз, М., 2010, 552 б.
10. Қан тамыры хирургиясы В.С. Савельевтің, А.И. Кириенконың редакциясымен, 2015, 257 б.

Қосымша әдебиеттер:

1. Хирургиялық аурулар. Оқулық. 2 томдық. В.С. Савельевтің, А.И. Кириенконың редакциясымен. М: ГЕОТАР-медиа. 2006.Т-1. 608 бет. Т2 - 400 бет.
2. М.И. Кузин, Б.М. Костюченко. Жаралар және жара инфекциясы. М.: Медицина 1990.-592 б.
3. Б.М. Газетов, А.П. Калинин. Қант диабетімен ауыратын науқастардағы хирургиялық ауру. -М.: Медицина 1991.-256 б.
4. Сәулелік диагностика. - Г.Е. Труфанов редакциясымен, 1-том. - ГЭОТАР-МЕДИА, 2007
5. Операциялық техника атласы бар қан тамыры хирургиясы бойынша нұсқаулық. Ю. В. Белов., М., 2003, 688 б.

F-PR-03-07-02-05-03	Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы	Басылым 07
---------------------	---	------------