

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ

АНГИОХИРУРГИЯ

(рентгенхирургия, интервенциялық хирургия)
(ересектердің, балалардың)

мамандығы

Астана 2010

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы **ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН.**

2 **АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ.**

3 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** «Ангиохирургия» мамандығы бойынша Қазақстан республикасының 2009 ж. мемлекеттік қосымша білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 **ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ** Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 ж. 23 қарашаның № 916 бұйрығымен бекітілді.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пән бойынша сағаттың бөлінуі.	10
3. Қайта даярлау пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны . .	11
4. Біліктілік арттыру пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны	21
5. Оқу және оқыту әдістері	24
6. Клиникалық база.	24
7. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	25

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

Медицина және фармацевтика мамандарының біліктілігін арттыру және /немесе қайта даярлау денсаулық сақтау Министрінің «Медициналық және фармацевтикалық мамандықтардың номенклатурасын бекіту туралы» 2008 жылғы 4 шілдедегі № 392 бұйрығымен бекітілген мамандықтар бойынша жүргізіледі.

Біліктілікті арттырудың және /немесе қайта даярлаудың білім беру бағдарламалары негізгі қызметі денсаулық сақтау саласындағы білім беру және/немесе ғылыми қызмет болып табылатын, қажетті оқу-әдістемелік, материалдық-техникалық жабдықтармен жабдықталған, ведомстволық бағыныстылығына және меншік формасына қарамастан білімі және ғылыми медициналық ұйымдарда іске асырылады.

Біліктілікті арттыру және/немесе қайта даярлау медициналық және фармацевтикалық қосымша білім берудің мемлекеттік стандартына, медициналық және фармацевтикалық мамандықтардың номенклатурасына, мамандықтардың біліктілік сипаттамасына, оқу-әдістемелік және бағдарламалық құжаттамаларға сәйкес жүзеге асырылады.

Медициналық және фармацевтикалық қосымша білім бағдарламаларын меңгерген және қорытынды аттестациядан сәтті өткен адамдарға белгіленген үлгідегі құжат беріледі.

Қосымша медициналық білім бағдарламаларын меңгергісі келген адамдарға қажетті білім деңгейі – жоғары медициналық білім, хирургия бойынша интернатура.

Оқудың ұзақтығы:

1) хирургиялық бейін бойынша бұған дейінгі білім деңгейі және жұмыс өтілі бар болған жағдайда қайта даярлау циклінде – 2160 сағат;

2) «Ангиохирургияның өзекті мәселелері» тақырыбы бойынша біліктілікті арттыру циклінде – 108 сағат.

Оқу аптасының ұзақтығы 54-60 сағатты құрайды, олардың 36-40-ы аудиториялық (академиялық) сағаттар, 18-20-ы тыңдаушының өз бетімен оқуы.

1 академиялық сағаттың ұзақтығы 50 минут.

Пәннің мақсаты: кейін дәрігер-ангиохирург болып жұмыс істейтін білікті маман дайындау.

Пәннің міндеттері:

1. Ангиохирургияның теориялық мәселелерін тереңірек меңгеру
2. Диагностиканың заманауи принциптері бойынша практикалық машықтарды жетілдіру, дәлелді медицина тұрғысынан алғанда зерттеу нәтижелерін операция алдындағы дайындық әдісімен және ангиохирургиялық операциялар жасау тәсілі арқылы интерпретация жасау.
3. Ангиохирургиялық араласуларды талап ететін түрлі жағдайлар мен аурулар кезінде дәрігерлік білікті көмекті өз бетімен жүзеге асыру

12. Комплексное хирургическое лечение диабетических гнойных остеоартропатий., 1990 г. Авторы: проф. Лохвицкий С.В., доц. Баширов А. Б., к. м. н. Морозов Е.С.

13. Реологические свойства крови при тромбоблитерирующих заболеваниях аорты и артерий конечностей. Автор: д. м. н. Коваленко В.И., 1980.

14. Хирургическое лечение больных облитерирующими поражениями брюшной аорты и артерий конечностей. Автор: д. м. н. Коваленко В.И., 1980.

15. Клиника и диагностика хронического лимфатического отека конечностей. Авторы: проф. Лохвицкий С.В., к. м. н. Богомолов А.Д., 1982.

16. Хирургическое лечение варикозной болезни вен нижних конечностей. Авторы: проф. Коваленко В.И., к. м. н. Магзумов Г.К., 1983.

17. Методы исследования регионального кровообращения и микроциркуляции при облитерирующих заболеваниях артерий конечностей. Авторы: проф. Лохвицкий С.В., асс. Афанасьев А.Н., 1980.

18. Трофические язвы. Автор: проф. Лохвицкий С.В., доц. Баширов А.Б., зав. гнойно-инфекционным отделением Морозов Е.С., 1988.

19. Облитерирующие заболевания (энтертериит, атеросклероз, артерий нижних конечностей). Автор: д.м.н. Коваленко В.И., 1981.

На казахском языке

основная:

1. Апсаров Е.А., Алмағамбетов А., Ибадильдин А.С. Хирургиялық аурулар. – Алматы, «Санат», 1997. – 336 б.

2. Баширов А.Б. Госпиталдық хирургия. 1-2 том. – Караганды, 1994.

дополнительная:

1. Баширов А.Б., Лохвицкий С.В. Хирургиялық, жедел көмек көрсететін іш аурулары. – Караганды, 1992.-158 б.

На русском языке

основная:

1. Блажитко Е.М. Амбулаторно-поликлиническая хирургия: Рук-во для врачей, преподавателей и студ. – Новосибирск.: Наука, 2001.
2. Госпитальная хирургия (руководство для врачей-интернов)/ Под ред. Биссикова Л.Н., Трофимова В.М. – СПб.: Лань, 2003. – 896 с.
3. Госпитальная хирургия: практикум./ Под ред. Игнашова А., Путова Н. – СПб.: Питер, 2003. – 800 с.
4. Гостищев В. К. Оперативная гнойная хирургия: Рук. для врачей. – М.: Медицина, 1996.
5. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости./ Под ред. Савельева В.С. – М.: Триада-Х. – 2004.
6. Семенов Г.М. Современный хирургический инструментарий. – СПб.: Питер, 2006. – 352 с.
7. Соколов А.Г. Сосудистая хирургия и ангиология. – М.: Феникс. – Учебное пособие, 2006, 176 с.
8. Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии. – М.: Миклош, 2005. – 365 с.

дополнительная:

1. Алиев М.А., Воронов С.А., Джакупов Д.А. Экстренная хирургия: Краткое практ. рук-во – Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191 с.
2. Газетов Б.М., Калинин А.П. Хирургические заболевания у больных сахарным диабетом. – М.: Медицина, 1991.-256 с. – 2 экз.
3. Гришин И.Н., Подгайский В.Н., Старосветская И.С. Варикоз и варикозная болезнь нижних конечностей. Высшейшая школа, 2005.-253 с.
4. Гуляев А.Е., Лохвицкий С.В., Ширинский В.Г. Антимикробная профилактика в хирургии. – Москва: Триада-Х, 2002.
5. Де Беки М.Е., Петровский Б.В. Экстренная хирургия сердца и сосудов. – М.: Медицина, 1980.
6. Завада В.Н., Гиан Ю.М., Алексеев С.А. Хирургический сепсис. – Минск. Учебное пособие, 2003. – 237 с.
7. Золингер З. Атлас хирургических операций. – М.: Медицина, 2000.
8. Лохвицкий С.В., Афанасьев А.Г., Маломуд М.Л. Диабетическая гнойная остеоартропатия. – Караганда: Полиграфия, 1995.-153 с.
9. Алиякпаров М.Т., Баймышев Е.О., Никонов В.В. Аневризмы брюшной аорты. – Караганда, 1997.
10. Реконструктивные и кожно-пластические операции при лимфэдеме. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, проф. А.Д. Богомолов, доц. А.Б. Баширов, 1985.
11. Лечение хронического лимфатического отека (лимфэдемы) барокамерой Кравченко В.А. на Пятигорском курорте. Автор: проф. Богомолов А.Д., 1988.

Тындарман:

жалпыдәрегерлік білім:

- денсаулық сақтау іс-тұралы заңнамалардың және денсаулық сақтау органдарының және Қазақстан Республикасындағы жекелеген медицина ұйымдарының қызметтерін реттейтін нормативтік құқықтық актілердің негізін;
- медициналық, әлеуметтік, құқықтық, оның ішінде бас бостандығынан айыру орындарындағыларға, есірткі тұтыншыларға, инъекциялық есірткі тұтынатын АИТВ-жұқтырғандарға, ЖИТС-пен ауыратындарға, АИТВ-мен ауыратын науқастарға (ЛЖВИЧ) көрсетілетін көмекті ұйымдастыру принциптері;
- республикадағы терапиялық және педиатриялық көмекті ұйымдастырудың жалпы мәселелері, аурухана-емхана мекемесінің жұмысын, ересектер мен балаларға көрсетілетін медициналық жедел жәрдемнің жұмысын ұйымдастыруды;
- негізгі терапиялық және балалар ауруларының клиникалық симптоматикасын, олардың профилактикасын, диагностикасын және емдеу принциптері, терапиялық және педиатриялық клиникадағы шекаралық жағдайлардың клиникалық симптоматикасын;
- ішкі және балалар ауруларының клиникасындағы фармакотерапияның негізі, дәрі-дәрмектерден болған асқынуларды, оларды түзету әдістерін;
- түрлі жастағы ересек адамдардың дұрыс тамақтануының негізін, емдәммен емдеудің принциптерін;
- физиотерапия негіздерін, шипажай-курортта емделуге арналған көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдерді;
- уақытша және тұрақты еңбекке жарамсыздық сараптамасының мәселелерін;
- сау және науқас адамдарды, оның ішінде балаларды диспансерлік бақылауды, профилактиканың мәселелерін;
- апат кезінде халықты қорғау принциптерінің және тәсілдерінің негіздерін;
- инфекция ошақтары пайда болған жағдайда қолданылатын эпидемияға қарсы іс-шараларды білуі керек;

арнайы білім:

- республикадағы хирургиялық көмекті ұйымдастырудың жалпы мәселелерін, аурухана-емхана мекемесінің жұмысын, медициналық жедел жәрдемнің жұмысын ұйымдастыруды;
- тамырдың негізгі ауруларының этиологиясын, патогенезін, клиникалық симптоматикасын, олардың профилактикасын, диагностикасын және емдеу принциптерін, хирургиялық шекаралық жағдайлардың клиникалық симптоматикасын;
- шұғыл жағдайларда, тамыр аурулары кезінде, жарақат алған кезде қойылатын диагностиканың және көрсетілетін шұғыл көмектің негіздері;
- реаниматология негіздерін: қан айналысы кенет тоқтаған кездегі, тыныс алу қызметінің жіті жеткіліксіздігі кезіндегі, аллергиялық, коматоздық жағдайлардағы, қатты тоңған кезде, суға кеткен кездегі, электротравма кезінде қолданылатын реанимация әдістерінің негіздерін;

- госпитальға дейінгі кезеңде қолданылатын жалпы анестезияның негіздерін;
- ішперде қуысы органдарының, тірек-қимыл аппаратының, нерв жүйесінің жіті аурулары мен жарақаттары кезінде, құлақтың, тамақтың және мұрынның жіті аурулары мен жарақаттары, термиялық зардапталу, экзогенді жіті уланулар, жұқпалы аурулар, урологиядағы жіті аурулар мен жарақаттар кезінде қолданылатын диагностиканың және жедел жәрдемнің негіздерін.

білуі керек:

жалпы дәрегерлік іскерлік:

- саралау диагностикасын жүргізуді, клиникалық диагнозды негіздеуді, науқастарды тексеруге қажетті аспаптық және зертханалық әдістерді тағайындауды, оның ішінде балаларды тексерудің қосымша әдістерінің нәтижелеріне интерпретация жасауды, емдеу хаттамаларына сәйкес адекватты терапия тағайындауды;
- сау және науқас адамдарды, оның ішінде балаларды диспансерге жатқызуды;
- денсаулық сақтау жөніндегі заңнамаларда қарастырылған медициналық құжаттамаларды ресімдеуді;
- жұқпалы аурулар анықталған жағдайда эпидемияға қарсы қажетті шараларды жүргізуді үйреніп алуы қажет.

арнайы іскерлік:

- хаттамаларға сәйкес науқастарды тексеруге қажетті аспаптық және зертханалық әдістерді тағайындауды;
- зерттеудің эндоскопиялық, рентгенологиялық және ультрадыбыстық әдістері, МРТ, КТ бойынша алынған деректерді интерпретизациялауды;
- зерттеудің зертханалық әдісі бойынша алынған нәтижелерді интерпретизациялауды;
- саралау диагностикасын жүргізуді, клиникалық диагнозды негіздеуді, емдеу хаттамаларына сәйкес адекватты терапия тағайындауды; реанимациялық іс-шаралардың көлемін және жүйелілігін анықтауды, қажетті шұғыл көмекті көрсетуді;
- қабылдау бөлімшесінің жағдайында және госпитальға дейінгі кезеңде пациенттің өміріне қауіп төндіретін тамыр ауруларын анықтауды;
- науқастарды операцияға алдын ала адекватты түрде дайындау және операциядан кейінгі бақылау;
- шұғыл операциялық араласуларға қатысты оң көрсетімдерді және қарсы көрсетімдерді анықтауды;
- гемотрансфузияға қатысты оң көрсетімдерді және қарсы көрсетімдерді шектеуді, гемотрансфузиялық асқынулардың симптоматикасын жасау ережесін және оларды емдеуді;
- сау және науқас адамдарды диспансерге жатқызуды;
- бөлімшелерде және асүйде эпидемиологиялық бақылау жасауды;
- денсаулық сақтау жөніндегі заңнамаларда қарастырылған медициналық құжаттамаларды ресімдеуді үйреніп алуы қажет.

6 Клиническая база

Отделения хирургического профиля стационаров, организации ПМСП (кабинеты врачей хирургического профиля).

12	Аритмии сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
Всего - 60 часов		

4.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Ведение больных в палатах торакального, сосудистого, гнойно-инфекционного, кардиохирургического отделений.
2	Изучение и ведение медицинской документации.
3	Работа в приемном отделении, приём экстренных больных с острой сосудистой патологией.
4	Работа в диагностических кабинетах.
5	Работа в операционных (ассистенции на операциях, самостоятельные операции).
6	Работа в перевязочных, манипуляционных, гипсовочных кабинетах.
7	Участие в обходах, консилиумах, консультациях, конференциях.
8	Доклады на утренних и клинко-анатомических конференциях.
9	Дежурства в хирургическом стационаре.
10	Работа в библиотеке, сети Интернет.
11	Работа в учебно-клиническом центре.
Всего - 36 часов	

5 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорные, проблемные.

Семинары и практические занятия: работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, участие в обходах, разбор тематических больных, работа в малых группах, дискуссии, презентации, обратная связь, организация научно-практических конференций.

Самостоятельная работа слушателя (СРС): курация больных, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, работа с учебно-научной литературой и контрольно-измерительными средствами, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и муляжах, формирование портфолио.

жалпыдәрегерлік машықтар:

- карау-тексеруге, пальпация жасауға, ересектерге және түрлі жастағы балаларға перкуссия жасауға және аускультация жасауға;
- артериялық тамыр соғысын және қысымды өлшеуге;
- ересектердің және түрлі жастағы балалардың өміріне қауіп төндіретін жағдайлар кезінде оларға диагностика жасауға және алғышқы, жедел медициналық көмек көрсетуге;
- ересектерге және түрлі жастағы балаларға реанимациялық шаралар жасауға (ауыз «ауызға ауызбен дем беру», «мұрнына ауызбен дем беру» әдісі бойынша қолдан дем алдыруға, жүрекке жабық массаж жасауға);
- Миокард инфарктісі кезінде ЭКГ-нің мағынасын ашуға;
- түрлі жастағы балалардың және ересектерге трахеотомия жасауға;
- сыртқа қан кетуді тоқтатуға;
- жараны алғаш рет тазалауға және таңғыш тағуға;
- қанның тобын анықтауға;
- ересектердің және түрлі жастағы балалардың асқазандарын сүңгісіз (зондсыз) жууға;
- гипертониялық кризді, ауырсыну синдромын, ересектердегі және түрлі жастағы балалардағы обструктивті синдромды тоқтатуға;
- талып қалған кезде көмек көрсетуге;
- аяқ-қолды иммобилизациялауға;
- сыртқы бетінде орналасқан бөгде затты алып тастауға;
- ересектерге және түрлі жастағы балаларға пикфлоуметрия жасауға және нәтижелерге интерпретация жасауға;
- ересектерге және түрлі жастағы балаларға жасалған спирометрияның нәтижелерін интерпретациялауға;
- қанның тобын, резус факторын, донор мен реципиент қанының үйлесімділігін анықтауға;
- ересектерге және түрлі жастағы балаларға медициналық манипуляция жасауға (инъекцияның барлық түрі, қуықты катетеризациялау, асқазанға сүңгі салу және жуу, тазалауыш және симфондық клизса және т.б.)
- өмірге қауіп төндіретін жағдайларда диагностика жасауға және жедел көмек көрсету: кардиогендік шок, гипертониялық криз, аритмия, құрысқақ синдромы, іштесте, ДВС-синдромы, тамырлық жіті жеткіліксіздік, ангиноздық статус, өкпе артериясының тромбоэмболиясы, инфекциялық-токсикалық шок машықтануы қажет.

арнайы машықтар:

- саусақтардың ампутациясын және экзартикуляциясын жасауға;
- сан артериясына тромбэктомия жасауға;
- профундопластика;
- кеуде симпатэктомиясы (ашық);
- кеуде симпатэктомиясы (лапароскопиялық);
- бел симпатэктомиясы (ашық);

- бел симпатэктомиясы (лапароскопиялық);
- Бебкок бойынша флебэктомия жасауға;
- Линтон бойынша флебэктомия жасауға;
- көктамырдың беріштенуі;
- перфорантты көктамырды лапароскопиялық таңуға;
- сан-мықындық шунттауға (біржактыға);
- сан-тізе астылық аутовеналық шунттауға;
- аортосандық бифуркациялық шунттауға (протез салуға);
- аортаға протез жасаумен ішперде аортасының аневризмасын резекциялауға;
- аорта коарктациясын резекциялауға;
- торакоабдоминалды аневризманы резекциялауға;
- аорта окклюзиясы кезінде құрсақтық қолқаны резекциялауға;
- каротидтік эндалтерэктомия жасауға;
- ұйқы бұғанаасты шунттауға;
- аорта ұйқы тамырды шунттауға;
- аяқ веналарын артериализациялауға;
- пункциялық ангиография жасауға;
- нефрэктомия жасауға;
- бүйрек артериясына эндалтерэктомия жасауға;
- құрсақ діңіне эндалтерэктомия жасауға;
- артерия-веналық шунтты алып тастауға;
- эректильдік дисфункцияны түзетуге;
- тамырға және протезге екінші рет реконструктивті операциялар жасауға;
- түтік тәрізді сүйекке остеотрепанация жасауға;
- артериялық-веналық фистулды қалыптастыруға;
- өмірге қауіп төндіретін жағдайларда диагностика жасау және жедел көмек көрсетуге: кардиогендік шок, бронхоспастикалық синдром, гипертониялық криз, ангиноздық статус, іштесте, тамырлық жіті жеткіліксіздік, өкпе артериясының тромбозмболиясы, өкпеден қан кеті, анафилаксиялық шок, геморрагиялық шок машыктануы қажет.

2 Пән бойынша сағаттың бөлінуі

Хирургиялық бейіндегі мамандықтар бойынша білім алған және жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау.

Пән	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		СӨЖ
		Лекциялар	Практикалық сабақтар	
Ангиохирургия	648	132	516	324
Кардиохирургия	54	6	30	18

		«диабетической стопы». Антибактериальная терапия. Методы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационный период при гнойно-некротических осложнениях «диабетической стопы».
4	Эмболия легочной артерии	Этиология. Патогенез. Клиническая и инструментальная диагностика. Хирургическая тактика. Хирургическая профилактика.
5	Оперативные вмешательства на венах нижних конечностей	Техника операций Троянова-Тренделенбурга, Маделунга-Нарата, Бебкокка, Кляппа, Шеде-Кохера, Пальма, Линтона, Коккета. Эндоскопическая диссекция перфорантных вен голени. Флебосклерооблитерация.
6	Синдром хронической абдоминальной ишемии	Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.
7	Вазоренальная гипертензия	Частота встречаемости. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Методы и техника реконструктивных операций.
8	Эректильная дисфункция	Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Особенности диагностики. Показания к хирургическому лечению. Методы ангиохирургической коррекции.
9	Эндовидеохирургия в ангиохирургической практике	Определение. Инструментарий. Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции. Особенности оперативной техники. Технические особенности перативной лапароскопии.
10	Врожденные и приобретённые пороки сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
11	Ишемическая болезнь сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.

8	Легочная эмболия. Методы хирургического лечения и хирургической профилактики.
9	Эндоскопическая диссекция перфорантных вен голени. Флебосклерооблитерация.
10	Синдром хронической абдоминальной ишемии.
11	Вазоренальная гипертензия. Современный взгляд на проблему.
12	Ишемическая болезнь сердца и методы её хирургического лечения.
Всего - 12 часов	

4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
1	Сепсис	Понятие «хирургического сепсиса». Особенности ангиогенного сепсиса. Клинические проявления. Интенсивная терапия сепсиса.
2	Техника различных видов операций, встречающихся в практике врача-ангиохирурга.	Техника ампутаций и экзартикуляций пальцев. Техника непрямой эмбол- и тромбэктомии. Техника тромбэктомии из бедренной артерии. Техника резекции аневризмы брюшной аорты с протезированием аорты. Техника эндартерэктомии из почечной артерии. Техника эндартерэктомии из чревного ствола. Техника подвздошнобедренного шунтирования (одностороннее). Техника резекции брюшной аорты при окклюзии аорты. Техника артериализации вен нижней конечности. Техника аортобедеренного бифуркационного шунтирования (протезирование). Техника формирования артериовенозной фистулы. Техника устранения артериовенозного шунта. Повторные реконструктивные операции на сосудах и протезах.
3	Синдром «диабетической стопы»	Факторы риска развития язвенно-некротических и гнойных осложнений. Классификация. Методы диагностики. Особенности течения, диагностики и тактики лечения ишемической и нейроишемической форм диабетической стопы, осложнения. Алгоритм обследования при гнойно-некротических осложнениях

Сағаттардың жалпы саны	648	138	546	342
-------------------------------	------------	------------	------------	------------

Біліктілікті арттыру

Тақырыбы	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		СӨЖ
		Лекция-лар	Практикалық сабақтар	
Ангиохирургияның өзекті мәселелері	72	12	60	36

3 Тақырыптық жоспардың үлгісі және бейіндік пәндердің мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы	Мазмұны
Ангиохирургия		
1	Ангиохирургиялық стационардың жұмысын ұйымдастыру. Тамыр хирургиясының әлемдегі және ҚР-дағы қазіргі жағдайы.	
2	Тамырдың хирургиялық аурулары ағымының адамның жасына және жынысына байланысты ерекшеліктері.	
3	Әскери-далалық хирургияның мәселелері, әскери жағдайлар және басқа да төтенше жағдайлар кезінде наукастарды қараудың ерекшелігі.	
4	Операциядан кейінгі іріңді-сепсистік асқынулар. Диагностикасы, емі, профилактикасы.	
5	Хирургиядағы сепсис. Антигендік сепсистің ерекшелігі. Сепсисті қарқынды емдеу.	
6	Тамырдың және жүректің хирургиялық аурулары диагностикасының және емінің хаттамалары.	
7	Аортаның және аяқ-қол артериясының жіті түйілуі. Этиологиясы және патогенезі.	
8	Аортаның жіті түйілуі және қол-аяқ артериясы. Диагностика және саралау диагностикасы.	
9	Аортаның жіті түйілуі және қол-аяқ артериясы. В.С. Савельев бойынша жіті ишемияның клиникалық жіктелісі.	
10	Аортаның жіті түйілуі және қол-аяқ артериясы. Емдеу тәсілдері және принципі.	

11	Аортаның жіті түйнелуі және қол-аяқ артериясы. Операцияның түрлері және техникасы.
12	Тромболиттік емнің қазіргі заманғы принциптері.
13	Қол-аяқ тамырлары жарақаттанған кезде шұғыл көмек көрсету.
14	Балалардағы тамыр аурулары және дамуындағы кемістіктердің семиотикасы және диагностикасы.
15	Жаңа туған балалар ангиохирургиясы.
16	Балалардың тамырлары зақымдан кезде көрсетілетін шұғыл көмектің ерекшеліктері.
17	Жасөспірімдердегі, жүкті әйелдердегі және егде жастағы адамдардағы тамыр аурулары ағымының ерекшеліктері.
18	Ангиохирургиядағы дәлелдемелі медицинаның негіздері.
19	Кеуде органдарының жарақаттары. Негізгі түрлері, механизмі, аспектілері.
20	Кеуде органдарының жарақаты кезінде қолданылатын диагностикалық және тактикалық алгоритм.
21	Кеуденің соғылуы, қабырғалардың, бұғананың, жауырынның сынуы.
22	Пневмоторакс. Жіктөмесі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, алғашқы көмек.
23	Кеуденің ішкі органдардың – өкпенің жыртылуы, өкпенің контузиясы, бронхтың жыртылуы сияқты жарақаттармен болған жабық жаралардың диагностикасы.
24	Пневмоторакспен ауыратын науқастарға шұғыл көмек көрсету.
25	Кеуденің ашық жарақаттарын емдеудің хирургиялық әдістері.
26	Кеуденің жабық жарақаттарын емдеудің хирургиялық әдістері.
27	Торакальді хирургиядағы операциялардың ерекшеліктері. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі кезең.
28	Жүрек, өкпе жараларын тігу техникасы.
29	Ірі тамырларды тігу техникасы.
30	Торакальді хирургиядағы эндовидеохирургиялық технология.
31	Аяқтың созылмалы артериялық жеткіліксіздігі. Жіктөмесі.
32	Аяқ артериясының облитерациялайтын атеросклерозы. Дамудың қауіп-қатер факторы.
33	Аяқ артериясының облитерациялайтын атеросклерозы. Диагностикасы.
34	Аяқ артериясының облитерациялайтын атеросклерозы. Қазіргі заманғы консервативті терапия.

4	Работа в диагностических кабинетах.
5	Работа в отделении реанимации и интенсивной терапии.
6	Работа в отделении анестезиологии и реанимации кардиохирургического стационара.
7	Работа в поликлинике, СВА (кабинет хирурга).
8	Работа в операционных (ассистенции на операциях, самостоятельные операции).
9	Работа в перевязочных, манипуляционных, гипсовочных кабинетах.
10	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
11	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
12	Дежурства по хирургическому стационару.
13	Работа в библиотеке, сети Интернет.
14	Работа в учебно-клиническом центре.
	Всего - 342 часа

4 Примерный тематический план и содержание тематики обязательного компонента профилирующих дисциплин (повышение квалификации)

«Актуальные проблемы ангиохирургии»

4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тематика
1	Современное состояние сосудистой хирургии в мире и в РК. Протоколы диагностики и лечения хирургических заболеваний сосудов и сердца. Основы доказательной медицины в ангиохирургии.
2	Современные принципы тромболитической терапии.
3	Эндовидеохирургические технологии в торакальной хирургии.
4	Техника ушивания раны сердца, легких, бронхов, крупных сосудов.
5	Торакоабдоминальная аневризма. Классификация. Диагностика. Современный подход к лечению.
6	Повторные реконструктивные операции на сосудах и протезах.
7	Инновационные методы оперативного лечения заболеваний артерий нижних конечностей.

35	Эндовидеохирургия в ангиохирургической практике	Определение. Инструментарий. Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции. Особенности оперативной техники. Технические особенности перативной лапароскопии.
Всего - 516 часов		
Кардиохирургия		
1	Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии	Особенности анестезии. Виды анестезии. Аппаратура, инструментарий. Медикаменты, применяемые в анестезиологической практике при кардиохирургических вмешательствах. Искусственное кровообращение.
2	Врожденные пороки сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
3	Приобретенные пороки сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
4	Ишемическая болезнь сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
5	Аритмии сердца	Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Оперативные методы лечения.
Всего - 30 часов		
Итого - 546 часов		

3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Ведение больных в палатах торакального, сосудистого, гнойно-инфекционного, кардиохирургического отделений.
2	Изучение и ведение медицинской документации.
3	Работа в приемном отделении, приём экстренных больных с острой сосудистой патологией.

35	Аяқ артериясының облитерациялайтын атеросклерозы. Хирургиялық емге оң көрсетімдер.
36	Лериш синдромы. Диагностикасы және сараланған диагностикасы.
37	Қазіргі заманғы анти тромболық және тромболық терапия.
38	Аяқтың шектік ишемиясы. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы.
39	Аяқтың шектік ишемиясы. Емі.
40	Ішперде аортасының окклюзиясы. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы.
41	Торакоабдоминальдік аневризма. Жіктемесі. Диагностикасы.
42	Торакоабдоминальдік аневризма Емдеудің қазіргі заманғы тәсілдері.
43	Саусақтарды ампутациялау және экзартикуляциялау техникасы.
44	Тура емес эмболэктомия және тромбэктомия жасау техникасы.
45	Сан артериясына тромбэктомия жасау.
46	Ішперде аортасының аневризмасын аортаға протез жасау арқылы резекциялау техникасы.
47	Бүйрек артериясына эндартерэктомия жасау техникасы.
48	Құрсақ діңіне эндартерэктомия жасау техникасы.
49	Сан-мықындық шунттаудың техникасы (бір жақты).
50	Аортаның окклюзиясы кезінде ішперде аортасын резекциялау техникасы.
51	Аяқ веналарын артериализациялау техникасы.
52	Аорто-сандық бифуркациялық шунттау техникасы (протез салу).
53	Артериялық–веналық фистулань қалыптастыру техникасы.
54	Артериялық–веналық шунтты алу техникасы.
55	Тамырға және протезге жасалған операцияны қайта реконструкциялау.
56	Ишемияланған аяқ-қолдың қанайналымын жақсартуға, ишемия аумағында тін метаболизмін жақсартуға, өмірлік маңызы бар органдардың функциясын жақсартуға бағытталған терапия.
57	Операция алдындағы ангиография.
58	Аяқ артериясының ауруларын жедел емдеудің инновациялық әдістері.
59	Магнитті-резонансты томография балюсті контрастілеумен бірге.
60	Артерия ауруларындағы эндовидеохирургия.
61	Қантты диабет. Қазіргі заманғы эпидемиологиясы. Клиникасы. Диагностикасы.
62	«Диабеттік аяқ» синдромы. Жіктемесі.

63	«Диабеттік аяқ» синдромы. Жаралы-некроздық және іріңді асқинулардың қауіп-қатер факторы. Диабеттік аяқ ауруының, асқинуының ишемиялық және нейроишемиялық формалары ағымының ерекшеліктері, диагностикасы және емдеу тәсілдері.
64	«Диабеттік аяқ» синдромы. Диагностикалау әдістері.
65	«Диабеттік аяқтың» іріңді-некроздық асқинуы кезіндегі тексерудің алгоритмі.
66	Инсулинотерапия.
67	«Диабеттік аяқтың» іріңді- некроздық асқинуы кезінде қолданылатын тиімді антибактериялық ем.
68	«Диабеттік аяқтың» іріңді- некроздық асқинуы кезінде қолданылатын хирургиялық емнің принциптері.
69	Аяқ ампутациясының техникасы.
70	Түрлі деңгейдегі аяқ ампутациясының техникасы.
71	Аяқтағы жұмсақ тіндердің флегмонасын жару, некрэктөмия жасау техникасы.
72	«Диабеттік аяқтың» іріңді- некроздық асқинуы кезіндегі операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі кезең.
73	Аяқ венасының аурулары. Эпидемиологиясы. Жіктемесі.
74	Веналық трофикалық жара. Этиологиясы және патогенезі.
75	Веналық трофикалық жара. Клиникалық және аспаптық диагностика. Емі
76	Веналық тромбозды және өкпе эмболиясының профилактикасы және емі.
77	Эмбол қауіпті тромбозды диагностикалау.
78	Веналық жіті тромбозды емдеу.
79	Өкпе эмболиясының хирургиялық профилактикасы.
80	Веналық жіті тромбоздың консервативтік емі.
81	Өкпе эмболиясын диагностикалау. Өкпе эмболиясын емдеу. Хирургиялық тәсілдер.
82	Тромбоздар және тромбофлебиттер. Диагностикасы және саралау диагностикасы.
83	Тізенің перфоранттық венасына эндоскопиялық диссекция жасау. Флебосклерооблитерация.
84	Троянов-Тренделенбург, Маделунг-Нарат, Бебкокк, Кляппа, Шеде-Кохер, Пальм, Линтон, Коккет операцияларын жасау техникасы.
85	Ми қанайналымының бұзылуы. Этиологиясы және патогенезі. Жіктемесі.
86	Ми қанайналымының бұзылуы. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы.

25	Варикозное расширение вен нижних конечностей	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.
26	Венозная трофическая язва	Этиология. Патогенез. Клиническая и инструментальная диагностика. Лечение.
27	Тромбозы и тромбофлебиты	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.
28	Эмболия легочной артерии	Этиология. Патогенез. Клиническая и инструментальная диагностика. Хирургическая тактика. Хирургическая профилактика.
29	Оперативные вмешательства на венах нижних конечностей	Техника операций Троянова-Тренделенбурга, Маделунга-Нарата, Бебкокка, Кляппа, Шеде-Кохера, Пальма, Линтона, Коккета. Эндоскопическая диссекция перфорантных вен голени. Флебосклерооблитерация.
30	Нарушение мозгового кровообращения	Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Консервативная терапия. Неотложная помощь. Методы хирургического лечения.
31	Сосудисто-мозговая недостаточность	Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургического лечения. Послеоперационные осложнения.
32	Синдром хронической абдоминальной ишемии	Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.
33	Вазоренальная гипертензия	Частота встречаемости. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Методы и техника реконструктивных операций.
34	Эректильная дисфункция	Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Особенности диагностики. Показания к хирургическому лечению. Методы ангиохирургической коррекции.

19	Техника различных видов операций, встречающихся в практике врача-ангиохирурга	Техника ампутаций и экзартикуляций пальцев. Техника не прямой эмбол- и тромбэктомии. Техника тромбэктомии из бедренной артерии. Техника резекции аневризмы брюшной аорты с протезированием аорты. Техника эндалтерэктомии из почечной артерии. Техника эндалтерэктомии из чревного ствола. Техника подвздошнобедренного шунтирования (одностороннее). Техника резекции брюшной аорты при окклюзии аорты. Техника артериализации вен нижней конечности. Техника аортобедренного бифуркационного шунтирования (протезирование). Техника формирования артериовенозной фистулы. Техника устранения артериовенозного шунта. Повторные реконструктивные операции на сосудах и протезах.
20	Современные методы диагностики в ангиохирургической практике	Ультразвуковая доплерография. Ангиография. Флебография. Магнитнорезонансная томография с балюсным контрастированием.
21	Сахарный диабет	Классификация. Этиология. Патогенетические аспекты. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения. Инсулинотерапия. Осложнения.
22	Синдром «диабетической стопы»	Факторы риска развития язвенно-некротических и гнойных осложнений. Классификация. Методы диагностики. Особенности течения, диагностики и тактики лечения ишемической и нейроишемической форм диабетической стопы, осложнения. Алгоритм обследования при гнойно-некротических осложнениях «диабетической стопы». Антибактериальная терапия. Методы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационный период при гнойно-некротических осложнениях «диабетической стопы».
23	Техника различных операций при гнойно-некротических осложнениях сахарного диабета	Техника ампутации стопы. Техника ампутации нижней конечности на различных уровнях. Техника вскрытия флегмон, некрэктомии мягких тканей нижних конечностей.
24	Заболевания вен нижних конечностей.	Эпидемиология. Классификация. Виды заболеваний.

87	Ми қанайналымының бұзылуы. Шұғыл көмек.
88	Ми қанайналымының бұзылуының консервативті емі.
89	Ми қанайналымының бұзылуын емдеудің көрсетімдері және қарсы көрсетімдері.
90	Ми қанайналымының бұзылуын хирургиялық емдеу.
91	Миға жасалатын операциялар.
92	Омыртқа бағанасына жасалатын операциялар.
93	Тамыр-ми қызметі жеткіліксіздігінің патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы.
94	Тамыр-ми қызметінің жеткіліксіздігі. Операцияға көрсетімдер.
95	Тамыр-ми қызметінің жеткіліксіздігі. Хирургиялық емнің әдістері.
96	Тамыр-ми қызметінің жеткіліксіздігі. Операциядан кейінгі асқынулар.
97	Созылмалы абдоминалды ишемия синдромы. Этиологиясы, патогенетикалық аспектілері.
98	Созылмалы абдоминалды ишемия синдромы. Клиникалық көріністері. Диагностикасы және саралау диагностикасы.
99	Созылмалы абдоминалды ишемия синдромы. Хирургиялық емі.
100	Вазоренальді гипертензия. Кездесу жиілігі. Этиологиясы және патогенезі.
101	Вазоренальді гипертензия. Клиникалық көріністері. Диагностикасы және саралау диагностикасы.
102	Вазоренальді гипертензия. Хирургиялық емі.
103	Вазоренальді гипертензия кезінде жасалатын реконструктивтік операциялардың әдістері және техникалары.
104	Эндовидеохирургия. Лапароскопиялық операция жасайтын бөлменің жұмысын ұйымдастыру принциптері және науқастарды операцияға дайындау. Операциялық техниканың ерекшеліктері.
105	Диагностикалық зерттеулер және операциялық лапароскопия жүргізудің техникалық ерекшеліктері.
106	Симпатэктомия техникасы (кеуделік және омыртқалық, ашық және лапароскопиялық).
107	Эректильді дисфункцияны түзету.
108	Білікті және мамандандырылған ангиохирургиялық көмек.
109	Жүрек-қантамыр хирургиясында қолданылатын анестезияның ерекшеліктері.
110	Жасанды қанайналым.

111	Туа біткен және кейін пайда болған жүрек кемістігі. Жіктелуі. Зерттеу әдістері.
112	Туа біткен және кейін пайда болған жүрек кемістігі. Емдеудің операциялық әдістері.
113	Жүректің ишемиялық ауруы және оны хирургиялық жолмен емдеудің әдістері.
114	Жүректің аритмиясы және оларды хирургиялық жолмен емдеу әдістері. Операциядан кейінгі кезеңнің ерекшеліктері.
Барлығы 138 сағат	

3.2 Тақырыптық жоспардың үлгісі және практикалық сабақтардың мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Ангиохирургия - 1		
1	ҚР-дағы ангиохирургиялық жұмысты ұйымдастыру	Тамыр хирургиясының әлемдегі және ҚР-дағы қазіргі жағдайы. ҚР-дағы әскери-далалық, төтенше жағдайлардағы хирургияның мәселелері. Қантамырдың және жүректің хирургиялық ауруларын диагностикалау және емдеу хаттамалары.
2	Ангиохирургиядағы дәлелді медицинаның негіздері	Дұрыс және тиімді тромболық, антикоагулянттық, антибактериялық терапия.
3	Операциядан кейінгі іріңді-сепсистік ісқинулар	Клиникалық көрінісі, диагностикасы, консервативтік және хирургиялық емі, профилактикасы.
4	Сепсис	«Хирургиялық сепсис» түсінігі. Ангиогендік сепсистің ерекшелігі. Клиникалық көрінісі, Сепсистің қарқынды емі.
5	Аортаның жіті түйнелуі және қол-аяқ артериясы	Этиологиясы және патогенезі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. В.С. Савельев бойынша жіті ишемияның клиникалық жіктелуі. Емдеу тактикасы және принциптері. Операцияның түрі және техникасы.
6	Тромболиттік ем	Қазіргі заманғы принциптері. Дәрілік препараттардың негіздері.
7	Қол-аяқ тамырларының жарақаты	Жарақаттану механизмі. Клиникалық көрінісі. алғашқы көмек. Шұғыл ангиохирургиялық көмек.

		Тактика и принципы лечения. Виды и техника операций.
6	Тромболитическая терапия	Современные принципы. Основные медикаментозные препараты.
7	Повреждение сосудов конечностей	Механизмы повреждения. Клинические проявления. Первая помощь. Неотложная ангиохирургическая помощь.
8	Заболевания сосудов у детей	Особенности течения. Пороки развития сосудов у детей. Семиотика и диагностика. Ангиохирургия новорожденных.
9	Травмы органов грудной клетки	Основные виды, механизм, патогенетические аспекты. Диагностический и тактический алгоритм. Ушиб грудной клетки.
10	Нарушение целостности костей грудной клетки	Переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки. Первая помощь. Клинические проявления. Методы хирургического лечения.
11	Пневмоторакс	Классификация, патогенез, клиника, диагностика, первая помощь. Оказание экстренной хирургической помощи.
12	Операции в торакальной хирургии	Основные виды операций. Показания и противопоказания. Особенности предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода. Эндовидеохирургические технологии в торакальной хирургии.
13	Виды операций при повреждениях органов грудной клетки	Техника ушивания раны сердца, легких, крупных сосудов, бронхов.
14	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей	Факторы риска развития. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Современные принципы консервативной терапии. Показания к хирургическому лечению.
15	Синдром Лериша	Определение. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы хирургического лечения.
16	Критическая ишемия нижней конечности	Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
17	Окклюзия брюшной аорты	Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
18	Торакоабдоминальная аневризма	Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Современный подход к лечению.

105	Технические особенности проведения диагностических исследований и оперативной лапароскопии.
106	Техника симпатэктомий (грудной и поясничной, открытой и лапароскопической).
107	Коррекция эректильной дисфункции
108	Квалифицированная и специализированная ангиохирургическая помощь.
109	Особенности анестезии в сердечно-сосудистой хирургии.
110	Искусственное кровообращение.
111	Врожденные и приобретенные пороки сердца. Классификация. Методы исследования.
112	Врожденные и приобретенные пороки сердца. Оперативные методы лечения.
113	Ишемическая болезнь сердца и методы её хирургического лечения.
114	Аритмии сердца и методы их хирургического лечения. Особенности послеоперационного периода.
Итого - 138 часов	

3.2 Примерный тематический план и содержание практических занятий

№	Тема	Содержание
Ангиохирургия		
1	Организация работы ангиохирургического помощи в РК	Современное состояние сосудистой хирургии в мире и в РК. Вопросы военно-полевой хирургии, чрезвычайных ситуаций в РК. Протоколы диагностики и лечения хирургических заболеваний сосудов и сердца.
2	Основы доказательной медицины в ангиохирургии	Рациональная и эффективная тромболитическая, антикоагулянтная, антибактериальная терапия.
3	Послеоперационные гнойно-септические осложнения	Клинические проявления, диагностика, методы консервативного и хирургического лечения, профилактика.
4	Сепсис	Понятие «хирургического сепсиса». Особенности ангиогенного сепсиса. Клинические проявления. Интенсивная терапия сепсиса.
5	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей	Этиология и патогенез. Диагностика и дифференциальная диагностика. Клиническая классификация острой ишемии по В.С. Савельеву.

8	Балалардағы тамыр аурулары	Ерекшеліктері. Балалар қантамыры дамуының кемістігі. Семиотикасы және диагностикасы. Жаңа туған балалардың ангиохирургиясы.
9	Кеуде органдарының жарақаттары	Негізгі түрлері, механизмі, аспектілері. диагностикалық және тактикалық алгоритм. Кеуденің соғылуы.
10	Кеуде сүйектері тұтастығының бұзылуы	Қабырғалардың, бұғананың, жауырынның сынуды. Алғашқы көмек. Клиникалық көрінісі, хирургиялық емнің әдістері.
11	Пневмоторакс	Жіктемесі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, алғашқы көмек. Шұғыл хирургиялық көмек көрсету.
12	Торакальді хирургиядағы операциялар	Операциялардың ерекшеліктері. Көрсетімдер және қарсы көрсетімдер. Операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі кезеңнің ерекшеліктері. Торакальді хирургиядағы эндовидеохирургиялық технология.
13	Кеуде органдарының жарақаты кезінде қолданылатын операциялардың түрлері	Жүректің, өкпенің, ірі тамырардың, бронхтың жыртылуын тігу техникасы.
14	Аяқ артериясының облитерациялайтын атеросклерозы	Дамудың қауіп-қатер факторы. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емге көрсетімдер.
15	Лериш синдромы	Анықтамасы. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емнің әдістері.
16	Аяқтың шектік ишемиясы	Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Емі
17	Ішперде аортасының окклюзиясы	Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Емі.
18	Торакоабдоминальдық аневризма	Жіктемесі. Диагностикасы. Клиникалық көрінісі. Емдеудің қазіргі заманғы тәсілдері.
19	Дәрігер-ангиохирургтің практикасында кездесетін түрлі операцияның техникасы	Саусақтарды ампутациялау және экзартикуляциялау техникасы. Тура емес эмболектomia және тромбэктomia жасау техникасы. Сан артериясына тромбэктomia жасау. Ішперде аортасының аневризмасын аортаға протез жасау арқылы резекциялау техникасы. Бүйрек артериясына эндартерэктomia жасау техникасы. Құрсақ діңіне эндартерэктomia жасау техникасы. Сан-мықындық шунттаудың техникасы (бір жақты). Аортаның окклюзиясы кезінде ешперде

		аортасын резекциялау техникасы. Аяқ веналарын артериализациялау техникасы. Аортосандық бифуркациялық шунттау техникасы (протез салу). Артериялық–веналық фистуланы қалыптастыру техникасы. Артериялық–веналық шунтты алу техникасы. Тамырға және протезге жасалған операцияны қайта реконструкциялау.
20	Ангиохирургия практикасындағы диагностикалаудың қазіргі заманғы әдістері	Ультрадыбыстық доплерография. Ангиография. Флебография. Магнитті-резонансты томография балюсті контрастілеумен бірге.
21	Қантты диабет	Жіктемесі. Этиологиясы. Патогенетикалық аспектілері. Клиникалық көрінісі. Диагностикалау әдістері. Емдеу принциптері. Инсулинотерапия. Асқынуы.
22	«Диабеттік аяқ» синдромы	Жаралы-некроздық және іріңді асқынулардың қауіп-қатер факторы. Жіктемесі. Диагностикалау әдістері. Диабеттік аяқ ауруының, асқынуының ишемиялық және нейроишемиялық формалары ағымының ерекшеліктері, диагностикасы және емдеу тәсілдері. «Диабеттік аяқтың» іріңді-некроздық асқынуы кезіндегі тексерудің алгоритмі. Антибактериялық терапия. Хирургиялық емнің әдістері. «Диабеттік аяқтың» іріңді- некроздық асқынуы кезіндегі операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі кезең.
23	Қантты диабеттің іріңді-некроздық асқынуы кезінде қолданылатын түрлі операциялардың техникасы	Техника ампутации стопы. Техника ампутации нижней конечности на различных уровнях. Техника вскрытия флегмон, некрэктомии мягких тканей нижних конечностей.
24	Аяқ венасының аурулары	Эпидемиологиясы. Жіктемесі. Ауру түрлері.
25	Аяқ венасының варикоздық кеңеюі	Этиологиясы, жіктемесі, патогенезі. Клиникасы, диагностикасы, емі, операциялық емге көрсетімдері. Операцияның түрлері және техникасы.
26	Веналық трофикалық жара	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық және аспаптық диагностика. Емі.
27	Тромбоздар және тромбоз-флебиттер	Этиологиясы, жіктемесі, патогенезі. клиникасы, диагностикасы және саралау диагностикасы,

82	Тромбозы и тромбозфлебиты. Диагностика и дифференциальная диагностика.
83	Эндоскопическая диссекция перфорантных вен голени. Флебосклеротерапия.
84	Техника операций Троянова-Тренделенбурга, Маделунга-Нарата, Бебкокка, Кляппа, Шеде-Кохера, Пальма, Линтона, Коккета.
85	Нарушение мозгового кровообращения. Этиология и патогенез. Классификация.
86	Нарушение мозгового кровообращения. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика.
87	Нарушение мозгового кровообращения. Неотложная помощь.
88	Консервативная терапия нарушений мозгового кровообращения.
89	Показания и противопоказания к хирургическому лечению нарушений мозгового кровообращения.
90	Хирургическое лечение нарушений мозгового кровообращения.
91	Операции на головном мозге.
92	Операции на позвоночнике.
93	Патогенез сосудисто-мозговой недостаточности. Клинические проявления. Диагностика.
94	Сосудисто-мозговая недостаточность. Показания к операции.
95	Сосудисто-мозговая недостаточность. Методы хирургического лечения.
96	Сосудисто-мозговая недостаточность. Послеоперационные осложнения.
97	Синдром хронической абдоминальной ишемии. Этиология, патогенетические аспекты.
98	Синдром хронической абдоминальной ишемии. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика.
99	Синдром хронической абдоминальной ишемии. Хирургическое лечение.
100	Вазоренальная гипертензия. Частота встречаемости. Этиология и патогенез.
101	Вазоренальная гипертензия. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика.
102	Вазоренальная гипертензия. Хирургическое лечение.
103	Методы и техника реконструктивных операций при вазоренальной гипертензии.
104	Эндовидеохирургия. Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции. Особенности оперативной техники.

57	Предоперационная ангиография.
58	Инновационные методы оперативного лечения заболеваний артерий нижних конечностей.
59	Магнитнорезонансная томография с балуосным контрастированием.
60	Эндовидеохирургия в заболеваниях артерий.
61	Сахарный диабет. Современная эпидемиология. Клиника. Диагностика.
62	Синдром «диабетической стопы». Классификация.
63	Синдром «диабетической стопы». Факторы риска развития язвенно-некротических и гнойных осложнений. Особенности течения, диагностики и тактики лечения ишемической и нейроишемической форм диабетической стопы, осложнения.
64	Синдром «диабетической стопы». Методы диагностики.
65	Алгоритм обследования при гнойно-некротических осложнениях «диабетической стопы».
66	Инсулинотерапия.
67	Эффективная антибактериальная терапия при гнойно-неротических осложнениях «диабетической стопы».
68	Принципы хирургического лечения при гнойно-неротических осложнениях «диабетической стопы».
69	Техника ампутации стопы.
70	Техника ампутации нижней конечности на различных уровнях.
71	Техника вскрытия флегмон, некрэктомии мягких тканей нижних конечностей.
72	Предоперационная подготовка и послеоперационный период при гнойно-некротических осложнениях «диабетической стопы».
73	Заболевания вен нижних конечностей. Эпидемиология. Классификация.
74	Венозная трофическая язва. Этиология и патогенез.
75	Венозная трофическая язва. Клиническая и инструментальная диагностика. Лечение.
76	Профилактика и лечение венозного тромбоза и легочной эмболии.
77	Диагностика эмболоопасного тромбоза.
78	Лечение острого венозного тромбоза.
79	Хирургическая профилактика легочной эмболии.
80	Консервативная терапия острых венозных тромбозов.
81	Диагностика легочной эмболии. Лечение легочной эмболии. Хирургическая тактика.

		консервативті емі, операциялық емге көрсетімдері. Операцияның түрлері және техникасы.
28	Өкпе артериясының эмболиясы	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық және аспаптық диагностика. Хирургиялық тактика. Хирургиялық профилактикасы.
29	Аяқ веналарына жасалатын операциялар	Троянов-Тренделенбург, Маделунг-Нарат, Бебкокк, Кляппа, Шеде-Кохер, Пальм, Линтон, Коккет операцияларын жасау техникасы. Тізенің перфоранттық венасына эндоскопиялық диссекция жасау. Флебосклерооблитерация.
30	Ми қанайналымының бұзылуы	Этиологиясы және патогенезі. Жіктемесі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Консервативті емі. Шұғыл көмек. Хирургиялық емнің әдістері.
31	Тамыр-ми қызметі жеткіліксіздігі	Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Операцияға көрсетімдер және қарсы көрсетімдер. Хирургиялық емнің әдістері. Операциядан кейінгі асқынулар.
32	Созылмалы абдоминалды ишемия синдромы	Этиологиясы. Патогенетикалық аспектілер. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емі.
33	Вазоренальді гипертензия	Кездесу жиілігі. Этиологиясы және патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емі. Реконструкциялық операциялардың әдістері және техникасы.
34	Эректильді дисфункция	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикалау ерекшеліктері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Ангиохирургиялық коррекция.
35	Ангиохирургия практикасындағы эндовидеохирургия	Анықтамасы. Аспаптары. Лапароскопиялық операция жасайтын бөлменің жұмысын ұйымдастыру принциптері және науқастарды операцияға дайындау. Операциялық техниканың ерекшеліктері. Перативті лапароскопияның техникалық ерекшеліктері.
36	Жүрек-кантамыр хирургиясында қолданылатын анестезия	Анестезияның ерекшеліктері. Анестезияның түрлері. Кардиохирургиялық араласулар кезінде анестезиологиялық практикада қолданылатын аппаратуралар, аспаптар. Дәрі-дәрмектер.

37	Туа біткен жүрек кемістігі	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
38	Жүре пайда болған жүрек кемістігі	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
39	Жүректің ишемиялық ауруы	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
40	Жүрек аритмиясы	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
Барлығы 30 сағат		
Барлығы 546 сағат		

3.3 Тыңдаушының өзіндік жұмысының тақырыптық жоспарының үлгісі (ТӨЖ)

№	ТӨЖ-дің мазмұны
1	Торакальді, тамырлық, іріңді-инфекциялық, кардиохирургиялық бөлімшелер палаталарындағы науқастарды қарау.
2	Медициналық құжаттаманы зерттеу және жүргізу
3	Қабылдау бөлімшесінде жұмыс істеу, тамырлық жіті патологиясы бар шұғыл жағдайда түскен науқастарды қарау.
4	Диагностикалау бөлмесінде жұмыс істеу.
5	Реанимация және қарқынды терапия бөлімшесінде жұмыс істеу.
6	Кардиохирургиялық стационардың анестезиология және реанимация бөлімшесінде жұмыс істеу.
7	Емханада, ОДА-да (хирургтың бөлмесінде) жұмыс істеу.
8	Операция жасайтын бөлмеде жұмыс істеу (операцияларды ассистент болу, өзі операция жасау).
9	Таңу, манипуляция жасау, гипс салу бөлмелерінде жұмыс істеу.
10	Клиникалық және патологиялық-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
11	Басқа бөлімшелердің консилиумдарына және консультацияларына қатысу.

29	Техника ушивания раны крупных сосудов.
30	Эндовидеохирургические технологии в торакальной хирургии.
31	Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей. Классификация.
32	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Факторы риска развития.
33	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Диагностика.
34	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Современная консервативная терапия.
35	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Показания к хирургическому лечению.
36	Синдром Лериша. Диагностика и дифференциальная диагностика.
37	Современная антитромботическая и тромболитическая терапия
38	Критическая ишемия нижней конечности. Клинические проявления. Диагностика.
39	Критическая ишемия нижней конечности. Лечение.
40	Окклюзия брюшной аорты. Клинические проявления, диагностика.
41	Торакоабдоминальная аневризма. Классификация. Диагностика.
42	Торакоабдоминальная аневризма. Современный подход к лечению.
43	Техника ампутаций и экзартикуляций пальцев.
44	Техника непрямого эмбол- и тромбэктомии.
45	Тромбэктомия из бедренной артерии.
46	Техника резекции аневризмы брюшной аорты с протезированием аорты.
47	Техника эндартерэктомии из почечной артерии.
48	Техника эндартерэктомии из чревного ствола.
49	Техника подвздошнобедренного шунтирования (одностороннее).
50	Техника резекции брюшной аорты при окклюзии аорты.
51	Техника артериализации вен нижней конечности.
52	Техника аортобедренного бифуркационного шунтирования (протезирование).
53	Техника формирования артериовенозной фистулы.
54	Техника устранения артериовенозного шунта.
55	Повторные реконструктивные операции на сосудах и протезах.
56	Терапия, направленная на улучшение кровообращения в ишемизированной конечности, улучшение тканевого метаболизма в зоне ишемии, улучшение функции жизненно важных органов.

6	Протоколы диагностики и лечения хирургических заболеваний сосудов и сердца.
7	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей. Этиология и патогенез.
8	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей. Диагностика и дифференциальная диагностика.
9	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей. Клиническая классификация острой ишемии по В.С. Савельеву.
10	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей. Тактика и принципы лечения.
11	Острая непроходимость аорты и артерий конечностей. Виды и техника операций.
12	Современные принципы тромболитической терапии.
13	Оказание экстренной помощи при повреждении сосудов конечностей.
14	Семиотика и диагностика сосудистых заболеваний и пороков развития у детей.
15	Ангиохирургия новорожденных.
16	Особенности неотложной помощи при повреждении сосудов у детей.
17	Особенности течения сосудистых заболеваний у подростков, беременных и людей пожилого возраста.
18	Основы доказательной медицины в ангиохирургии.
19	Травмы органов грудной клетки. Основные виды, механизм, патогенетические аспекты.
20	Диагностический и тактический алгоритм при травмах органов грудной клетки.
21	Ушиб грудной клетки, переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки.
22	Пневмоторакс. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, первая помощь.
23	Диагностика закрытых травм груди с повреждением внутренних органов - разрыва легкого, контузии легкого, разрыва бронха.
24	Оказание экстренной помощи больным с пневмотораксами.
25	Методы хирургического лечения открытых повреждений грудной клетки.
26	Методы хирургического лечения закрытых повреждений грудной клетки.
27	Особенности операций в торакальной хирургии. Предоперационная подготовка и послеоперационный период.
28	Техника ушивания раны сердца, легких.

12	Хирургиялық стационарда кезекшілікте болу.
13	Кітапханада, ғаламтор желісінде жұмыс істеу.
14	Оқу-клиникалық орталықта жұмыс істеу.
Барлығы 342 сағат	

4 «Ангиохирургияның өзекті мәселелері» бейіндік пәнінің (біліктілікті арттырудың) тақырыптық жоспарының үлгісі және міндетті компонент тақырыптарының мазмұны

4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыптар
1	Тамыр хирургиясының әлемдегі және ҚР-дағы қазіргі жағдайы. Қантамырдың және жүректің хирургиялық ауруларын диагностикалау және емдеу хаттамалары. Ангиохирургиядағы дәлелді медицинаның негіздері
2	Тромболиттік емнің қазіргі заманғы принциптері.
3	Торакальді хирургиядағы эндовидеохирургиялық технология.
4	Жүректің, өкпенің, бронхтардың, ірі тамырлардың жараларын тігу техникасы.
5	Торакоабдоминальді аневризма. Жіктемесі. Диагностикасы. Емдеудің қазіргі заманғы тәсілдері.
6	Тамырға және протезге жасалған операцияны қайта реконструкциялау
7	Аяқ артериясының ауруларын жедел емдеудің инновациялық әдістері
8	Өкпе эмболиясы. Хирургиялық емдеу және хирургиялық профилактика әдістері
9	Тізенің перфоранттық венасына эндоскопиялық диссекция жасау. Флебосклеротерапия.
10	Созылмалы абдоминалды ишемия синдромы
11	Вазоренальді гипертензия. Мәселеге қатысты қазіргі кездегі көзқарастар.
12	Жүректің ишемиялық ауруы және оны хирургиялық жолмен емдеудің әдістері.
Барлығы 12 сағат	

4.2 Семинарлардың және практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
1	Сепсис	«Хирургиялық сепсис» түсінігі. Ангиогендік сепсистің ерекшелігі. Клиникалық көрінісі, Сеп-систің қарқынды емі.
2	Дәрігер-ангиохирург-тың практикасында кездесетін түрлі операцияларды жасау техникасы	Саусақтарды ампутациялау және экзартикуляциялау техникасы. Тура емес эмболэктомия және тромбэктомия жасау техникасы. Сан артериясына тромбэктомия жасау. Ішперде аортасының аневризмасын аортаға протез жасау арқылы резекциялау техникасы. Бүйрек артериясына эндартерэктомия жасау техникасы. Құрсақ діңіне эндартерэктомия жасау техникасы. Сан-мықындық шунттаудың техникасы (бір жақты). Аортаның окклюзиясы кезінде ешперде аортасын резекциялау техникасы. Аяқ веналарын артериализациялау техникасы. Аорто-сандық бифуркациялық шунттау техникасы (протез салу). Артериялық-веналық фистулань қалыптастыру техникасы. Артериялық-веналық шунтты алу техникасы. Тамырға және протезге жасалған операцияны қайта реконструкциялау.
3	«Диабеттік аяқ» синдромы.	Жаралы-некроздық және іріңді асқынулардың қауіпкер факторы. Жікмесі. Диагностикалау әдістері. Диабеттік аяқ ауруының, асқынуының ишемиялық және нейроишемиялық формалары ағымының ерекшеліктері, диагностикасы және емдеу тәсілдері. «Диабеттік аяқтың» іріңді-некроздық асқынуы кезіндегі тексерудің алгоритмі. Антибактериялық терапия. Хирургиялық емнің әдістері. «Диабеттік аяқтың» іріңді- некроздық асқынуы кезіндегі операция алдындағы дайындық және операциядан кейінгі кезең.
4	Өкпе артериясының эмболиясы.	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық және аспаптық диагностика. Хирургиялық тактика. Хирургиялық профилактикасы.
5	Аяқ веналарына жасалатын операциялар	Троянов-Тренделенбург, Маделунг-Нарат, Бебкокк, Кляппа, Шеде-Кохер, Пальм, Линтон, Коккет операцияларын жасау техникасы. Тізенің перфоранттық венасына эндоскопиялық диссекция жасау. Флебосклерооблитерация.

2 Распределение часов дисциплины

Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям хирургического профиля

Дисциплина	Всего	Аудиторные часы		СРС
		лекции	практические занятия	
Ангиохирургия	648	132	516	324
Кардиохирургия	36	6	30	18
Общее кол-во часов	648	138	546	342

Повышение квалификации

Тематика	Всего	Аудиторные часы		СРС
		лекции	практические занятия	
Актуальные проблемы ангиохирургии	108	12	60	36

3 Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема	Содержание
Ангиохирургия		
1	Организация работы ангиохирургического стационара. Современное состояние сосудистой хирургии в мире и в РК.	
2	Особенности течения хирургических заболеваний сосудов в возрастном и половом аспекте.	
3	Вопросы военно-полевой хирургии, особенности введения больных в военных условиях и при других чрезвычайных ситуациях.	
4	Послеоперационные гнойно-септические осложнения. Диагностика, лечение, профилактика.	
5	Сепсис в хирургии. Особенности ангиогенного сепсиса. Интенсивная терапия сепсиса.	

- симпатэктомия грудная (лапароскопическая);
- симпатэктомия поясничная (открытая);
- симпатэктомия поясничная (лапароскопическая);
- флебэктомия по Беккоу;
- флебэктомия по Линтону;
- склерозирование вен;
- лапароскопическая перевязка перфорантных вен;
- подвздошнобедренное шунтирование (одностороннее);
- бедренноподколенное аутовенозное шунтирование;
- аортобедренное бифуркационное шунтирование (протезирование);
- резекция аневризмы брюшной аорты с протезированием аорты;
- резекция коарктации аорты;
- резекция торакоабдоминальной аневризмы;
- резекция брюшной аорты при окклюзии аорты;
- каротидная эндартерэктомия;
- сонноподключичное шунтирование;
- аортосонное шунтирование;
- артериализация вен нижней конечности;
- пункционная ангиография;
- нефрэктомия;
- эндартерэктомия из почечной артерии;
- эндартерэктомия из чревного ствола;
- устранение артериовенозного шунта;
- коррекция эректильной дисфункции;
- Повторные реконструктивные операции на сосудах и протезах;
- остеотрепанация трубчатых костей;
- формирование артериовенозной фистулы;
- диагностика и оказание первой и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: кардиогенный шок, бронхоспастический синдром, гипертонический криз, ангинозный статус, острый живот, острая сосудистая недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии, легочное кровотечение, анафилактический шок, геморрагический шок.

6	Созылмалы абдоминалды ишемия сидромы	Этиологиясы. Патогенетикалық аспектілер. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емі.
7	Вазоренальді гипертензия	Кездесу жиілігі. Этиологиясы және патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы және саралау диагностикасы. Хирургиялық емі. Реконструкциялық операциялардың әдістері және техникасы.
8	Эректильді дисфункция	Этиологиясы. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикалау ерекшеліктері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Ангиохирургиялық коррекция.
9	Ангиохирургия практикасындағы эндовидеохирургия	Анықтамасы. Аспаптары. Лапароскопиялық операция жасайтын бөлменің жұмысын ұйымдастыру принциптері және науқастарды операцияға дайындау. Операциялық техниканың ерекшеліктері. Перативті лапароскопияның техникалық ерекшеліктері.
10	Туа біткен және жүре пайда болған жүрек кемістігі	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
11	Жүректің ишемиялық ауруы	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
12	Жүрек аритмиясы	Жіктемесі. Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Зерттеу әдістері. Хирургиялық емге көрсетімдер. Емдеудің операциялық әдістері.
Барлығы 60 сағат		

4.3 Тыңдаушының өзіндік жұмысының тақырыптық жоспарының үлгісі (ТӨЖ)

№	ТӨЖ-дің мазмұны
1	Торакальді, тамырлық, ірінді-инфекциялық, кардиохирургиялық бөлімшелер палаталарындағы науқастарды қарау.
2	Медициналық құжаттаманы зерттеу және жүргізу.
3	Қабылдау бөлімшесінде жұмыс істеу, тамырлық жігі патологиясы бар шұғыл жағдайда түскен науқастарды қарау.
4	Диагностикалау бөлмесінде жұмыс істеу.
5	Операция жасайтын бөлмеде жұмыс істеу (операцияларды ассистент болу, өзі операция жасау).

6	Таңу, манипуляция жасау, гипс салу бөлмелерінде жұмыс істеу.
7	Дәрігердің аралауына, консилиумдарына және консультацияларына қатысу.
8	Таңертеңгілік және клиникалық-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, дайындау.
9	Хирургиялық стационарда кезекшілікте болу.
10	Кітапханада, ғаламтор желісінде жұмыс істеу.
11	Оқу-клиникалық орталықта жұмыс істеу.
	Барлығы 36 сағат

5 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу, мәселеге арналған.

Семинарлар және практикалық сабақтар: емдеу-профилактикалық ұйымның түрлі бөлімшелеріндегі жұмыс, дәрігердің аралауына қатысу, тақырыптық науқастардың жағдайын талқылау, кіші топтарда жұмыс істеу, пікірталасқа, презентацияға қатысу, кері байланыс, ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыру.

Тыңдаушының өзіндік жұмысы (ТӨЖ): науқастарды карау, емдеу-профилактикалық ұйымның түрлі бөлімшелеріндегі жұмыс, оқу-ғылыми әдебиеттермен және бакылау-өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, презентация дайындау, машықтарын оқу-клиникалық орталықта фантомдарда және муляждарда бекіту, портфолио қалыптастыру.

6 Клиникалық база

Стационарлардың, МАСК ұйымдарының хирургиялық бейіндегі бөлімшелері (хирургиялық бейінді дәрігерлердің бөлмелері).

• оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

владеет навыками:

общеврачебные навыки:

- осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация взрослых и детей различного возраста;
- измерение артериального пульса и давления;
- диагностика и оказание первой и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях у взрослых и детей различного возраста;
- проведение реанимационных мероприятий (проведения искусственного дыхания «рот в рот» и «рот в нос», проведения закрытого массажа сердца) у взрослых и детей различного возраста;
- расшифровка ЭКГ при инфаркте миокарда;
- проведение трахеотомии у взрослых и детей различного возраста;
- остановка наружного кровотечения;
- первичная обработка раны и наложение повязки;
- определение группы крови;
- беззондовое промывание желудка у взрослых и детей различного возраста;
- купирование гипертонического криза, болевого синдрома, обструктивного синдрома у взрослых и детей различного возраста;
- оказание помощи при обмороке;
- иммобилизация конечностей;
- удаление поверхностно расположенных инородных тел;
- проведение пикфлоуметрии и интерпретации результатов у взрослых и детей различного возраста;
- интерпретация результатов спирометрии у взрослых и детей различного возраста;
- определение группы крови, резус фактора, проб на совместимость крови донора и реципиента;
- проведение медицинских манипуляций (все виды инъекций, катетеризация мочевого пузыря, зондирование и промывание желудка, очистительные и сифонные клизмы и другие) у взрослых и детей различного возраста;
- диагностика и оказание неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: кардиогенный шок, гипертонический криз, аритмии, судорожный синдром, гипертермический синдром, острый живот, ДВС-синдром, острая дыхательная недостаточность, острая сосудистая недостаточность, ангинозный статус, тромбоэмболия легочной артерии, инфекционно-токсический шок;

специальные навыки:

- ампутация и экзартикуляция пальцев;
- тромбэктомия из бедренной артерии;
- профундопластика;
- симпатэктомия грудная (открытая);

- основы реаниматологии: основные методы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при переохлаждении, утоплении, электротравме;
- основы общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе;
- основы диагностики и неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах органов брюшной полости, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, при острых заболеваниях и травмах уха, горла и носа, глаза, термических поражениях, острых экзогенных отравлениях, инфекционных заболеваниях, острых заболеваниях и травмах в урологии;

уметь:

общеврачебные умения:

- проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза, назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследования больным, в том числе детям, согласно протоколам, интерпретация результатов дополнительных методов обследований назначение адекватной терапии согласно протоколам лечения;
- проведение диспансеризацию здоровых и больных, в том числе детей;
- оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;
- проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания;

специальные умения:

- назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследований больных, согласно протоколам;
- интерпретирование данных эндоскопических, рентгенологических и ультразвуковых методов исследования, МРТ, КТ;
- интерпретирование результатов лабораторных методов исследования;
- проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза, назначение адекватной терапии согласно протоколам, определение объема и последовательности реанимационных мероприятий, оказание необходимой экстренной помощи;
- выявление экстренных сосудистых заболеваний угрожающих жизни пациента в условиях приемного отделения и на догоспитальном этапе;
- проведение адекватной предоперационной подготовки больных и послеоперационное ведение;
- определение показаний и противопоказаний к экстренным оперативным вмешательствам;
- ограничение показаний и противопоказаний к гемотрансфузии, правила проведения, симптоматика гемотрансфузионных осложнений и методы их лечения;
- проведение диспансеризации здоровых и больных;
- проведение эпидемиологического контроля отделения и пищеблока;

7 Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі*

Орыс тіліндегі

негізгі:

1. Блажитко Е.М. Амбулаторно-поликлиническая хирургия: Рук-во для врачей, преподавателей и студ. – Новосибирск.: Наука, 2001.
2. Госпитальная хирургия (руководство для врачей-интернов)/ Под ред. Биссикова Л.Н., Трофимова В.М. – СПб.: Лань, 2003. – 896с.
3. Госпитальная хирургия: практикум./ Под ред. Игнашова А., Путова Н. – СПб.: Питер, 2003. – 800 с.
4. Гостищев В. К. Оперативная гнойная хирургия: Рук. для врачей. – М.: Медицина, 1996.
5. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости./ Под ред. Савельева В.С. – М.: Триада-Х. – 2004.
6. Семенов Г.М. Современный хирургический инструментарий. – СПб.: Питер, 2006. – 352 с.
7. Соколов А.Г. Сосудистая хирургия и ангиология. – М.: Феникс. – Учебное пособие, 2006, 176 с.
8. Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии. М.: Миклош, 2005. – 365 с.

қосымша:

1. Алиев М.А., Воронов С.А., Джакупов Д.А. Экстренная хирургия: Краткое практ. рук-во – Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191 с.
2. Газетов Б.М., Калинин А.П. Хирургические заболевания у больных сахарным диабетом. – М.: Медицина, 1991.-256 с. – 2 экз.
3. Гришин И.Н., Подгайский В.Н., Старосветская И.С. Варикоз и варикозная болезнь нижних конечностей. Высшая школа, 2005.-253 с.
4. Гуляев А.Е., Лохвицкий С.В., Ширинский В.Г. Антимикробная профилактика в хирургии. – Москва: Триада-Х, 2002.
5. Де Беки М.Е., Петровский Б.В. Экстренная хирургия сердца и сосудов. – М.: Медицина, 1980.
6. Завада В.Н., Гиан Ю.М., Алексеев С.А. Хирургический сепсис. Минск. Учебное пособие, 2003. – 237 с.
7. Золингер З. Атлас хирургических операций. – М.: Медицина, 2000.
8. Лохвицкий С.В., Афанасьев А.Г., Маломуд М.Л. Диабетическая гнойная остеоартропатия. – Караганда: Полиграфия, 1995.-153 с.
9. Алиякпаров М.Т., Баймышев Е.О., Никонов В.В. Аневризмы брюшной аорты. – Караганда, 1997.
10. Реконструктивные и кожно-пластические операции при лимфэдеме. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, проф. А.Д. Богомолов, доц. А.Б. Баширов, 1985.
11. Лечение хронического лимфатического отека (лимфэдемы) барокамерой Кравченко В.А. на Пятигорском курорте. Автор: проф. Богомолов А.Д., 1988.

12. Комплексное хирургическое лечение диабетических гнойных остеоартропатий., 1990 г. Авторы: проф. Лохвицкий С. В., доц. Баширов А. Б., к. м. н. Морозов Е.С.

13. Реологические свойства крови при тромбоблитерирующих заболеваниях аорты и артерий конечностей. Автор: д. м. н. Коваленко В.И., 1980.

14. Хирургическое лечение больных облитерирующими поражениями брюшной аорты и артерий конечностей. Автор: д. м. н. Коваленко В.И., 1980.

15. Клиника и диагностика хронического лимфатического отека конечностей. Авторы: проф. Лохвицкий С.В. , к. м. н. Богомолов А.Д., 1982.

16. Хирургическое лечение варикозной болезни вен нижних конечностей. Авторы: проф. Коваленко В.И. , к. м. н. Магзумов Г.К., 1983.

17. Методы исследования регионального кровообращения и микроциркуляции при облитерирующих заболеваниях артерий конечностей. Авторы: проф. Лохвицкий С.В., асс. Афанасьев А.Н., 1980.

18. Трофические язвы. Автор: проф. Лохвицкий С.В., доц. Баширов А.Б., зав. гнойно-инфекционным отделением Морозов Е.С., 1988.

19. Облитерирующие заболевания (энтертериит, атеросклероз, артерий нижних конечностей). Автор: д.м.н. Коваленко В.И., 1981.

Қазақ тіліндегі негізгі:

1. Апсаров Е.А., Алмағамбетов А., Ибадильдин А.С. Хирургиялық аурулар. – Алматы, «Санат», 1997. – 336 б.

2. Баширов А.Б. Госпиталдық хирургия. 1-2 том. – Караганды, 1994.

қосымша:

1. Баширов А.Б., Лохвицкий С.В. Хирургиялық, жедел кемек керсетшетін іш аурулары. – Караганды, 1992.-158 б.

3. Самостоятельного осуществления квалифицированной врачебной помощи при различных состояниях и заболеваниях, требующих ангиохирургического вмешательства.

Конечные результаты обучения Слушатель должен

знать:

общеврачебные знания:

- основы законодательства о здравоохранении и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность органов здравоохранения и отдельных медицинских организаций в Республике Казахстан;
- принципы организации медицинской, социальной, правовой помощи, в том числе в местах лишения, наркопотребителям, ВИЧ-инфицированным потребителям инъекционных наркотиков (ПИН), больным СПИД, лицам, живущим с ВИЧ (ЛЖВИЧ);
- общие вопросы организации терапевтической и педиатрической помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, организация работы скорой неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- клиническая симптоматика основных терапевтических и детских заболеваний, их профилактика, диагностика и принципы лечения, клиническая симптоматика пограничных состояний в терапевтической и педиатрической клинике;
- основы фармакотерапии в клинике внутренних и детских болезней, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- основы рационального питания здоровых лиц различного возраста, принципы диетотерапии;
- основы физиотерапии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, в том числе детьми, проблемы профилактики;
- основные принципы и способы защиты населения при катастрофах;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

специальные знания:

- общие вопросы организации хирургической помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, организация работы скорой неотложной помощи;
- этиология, патогенез, клиническая симптоматика основных сосудистых заболеваний, их профилактика, диагностика и принципы лечения, клиническая симптоматика пограничных состояний в хирургической клинике;
- основы диагностики и экстренной помощи при неотложных состояниях, при сосудистых заболеваниях, травмах;

Введение

Повышение квалификации и/или переподготовка медицинских и фармацевтических кадров проводится по специальностям, утвержденным Приказом Министра здравоохранения «Об утверждении номенклатуры медицинских и фармацевтических специальностей» от 4 июля 2008 года № 392.

Образовательные программы повышения квалификации и/или переподготовки реализуются медицинскими организациями образования и науки, основным видом деятельности которых является образовательная и/или научная деятельность в области здравоохранения, имеющих необходимое учебно-методическое, материально-техническое оснащение, независимо от их ведомственной подчиненности и формы собственности.

Повышение квалификации и/или переподготовка осуществляется в соответствии с государственным стандартом дополнительного медицинского и фармацевтического образования, номенклатурой медицинских и фармацевтических специальностей, квалификационными характеристиками специальностей, учебно-методической и программной документацией.

Лицам, освоившим образовательные программы дополнительного медицинского и фармацевтического образования и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

Необходимый предшествующий уровень образования для лиц, желающих освоить образовательные программы дополнительного медицинского образования – высшее медицинское образование, интернатура по хирургии.

Продолжительность обучения составляет:

- 1) на циклах переподготовки при предшествующем уровне образования и стаже работы по специальностям хирургического профиля – 2160 часов;
- 2) на циклах повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы ангиохирургии» - 108 часов.

Продолжительность учебной недели составляет от 54 до 60 часов, из которых от 36 до 40 – аудиторные (академические) часы, 18-20 – самообучение слушателя. Продолжительность 1 академического часа составляет 50 минут.

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного специалиста для последующей работы в качестве врача-ангиохирурга.

Задачи дисциплины:

1. Углубленное освоение теоретических вопросов ангиохирургии.
2. Совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, методов предоперационной подготовки и способам проведения ангиохирургических операций.

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность:

АНГИОХИРУРГИЯ

(рентгенхирургия, интервенционная хирургия)
(взрослая, детская)

Астана 2010

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с стандартом дополнительного образования 2009 г. по специальности «Ангиохирургия».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения РК № 916 от 23 ноября 2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	30
2. Распределение часов дисциплины.	35
3. Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки ..	35
4. Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации	45
5. Методы обучения и преподавания.	48
6. Клиническая база.	49
7. Список рекомендуемой литературы.....	50

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.