**Үлгілік оқу бағдарламаларының жобасы**

|  |  |
| --- | --- |
| Мамандық атауы | Ангиохирургия ересектер, балалар |
| Бағдарламаның ұзақтығы, жылдар | 4 |
| Бағдарламаның ұзақтығы, кредит саны | 280 |
| Оқуды аяқтағаннан кейін берілетін біліктілік | Ангиохирург-дәрігер (ересектер, балалар) |
| Әзірлеушілер туралы мәліметтер:  Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | 1. Коспанов Нурсултан Айдарханович, м.ғ.к, "С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ"КЕАҚ жүрек-қантамыр хирургиясы кафедрасының доценті 2. Дюсупов Алтай Ахметкалиевич, м.ғ.д., профессор, Басқарма Төрағасы - "МУС" КЕАҚ ректоры 3. Жанабаев Бернат Казмуханович, Ақтөбе медициналық орталығының тамыр хирургиясы бөлімінің меңгерушісі |

**"Ангиохирургия ересектер, балалар" (резидентура)**

**мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары:**

**Оқу мерзімі: 4 жыл**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Пәндер/модульдердің атауы | | | Кредит саны |
| **1** | **Кәсіптік пәндер циклы (КП))** | | | **272** |
|  | **1)** | **Міндетті компонент (МK)** | | **256** |
| Жалпы хирургия | | 25 |
| Торакальды хирургия | | 25 |
| Кардиохирургия | | 25 |
| Стационардағы ангиохирургия: | | 181 |
| *1* | *Тамыр жүйесі ауруларының диагностикасы* | *15* |
| *2* | *Тамырлар ауруларын хирургиялық емдеудің жалпы сұрақтары* | *16* |
| *3* | *Қолқаның кеуде бөлігінің және оның тармақтарының аурулары* | *16* |
| *4* | *Қолқаның іш бөлігінің және оның тармақтарының аурулары* | *29* |
| *5* | *Перифериялық артериялардың аурулары* | *29* |
| *6* | *Веноздық және лимфа жүйелерінің аурулары* | *15* |
| *7* | *Симптоматикалық артериялық гипертензияның кейбір түрлері. Хемодектомалар және тамырлардың ісіктері* | *19* |
| *8* | *Жүрек және қан тамырларының шұғыл патологиясы* | *29* |
| *9* | *Тамырға рентгенэндоваскулярлы емдік араласулар* | *13* |
|  | **2)** | **Таңдау бойынша компонент (ТК)** | | **16** |
| **2** | **Аралық аттестаттау (АА)** | | | **6** |
| **3** | **Қорытынды аттестаттау (ҚА)** | | | **2** |

**Диагностикалауға және емдеуге жататын неғұрлым кең таралған аурулардың тізбесі**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Аурулар тізімі** |
|  | Аорта және магистральді артериялардың атеросклерозы, Лериш синдромы |
|  | Құрсақ қолқасының аневризмалары |
|  | Вазоренальді гипертензия |
|  | Висцеральды, бүйрек артерияларының аневризмалары |
|  | Созылмалы абдоминальді ишемия синдромы |
|  | Тамырлы хирургиядағы парапротездік инфекция |
|  | Облитерациялайтын атеросклероз, облитерациялайтын тромбангиит |
|  | Аяқ-қол сыни ишемиясы |
|  | Перифериялық артериялардың аневризмалары |
|  | Артерииттер, васкулиттер |
|  | Перифериялық нейроваскулярлық синдромдар |
|  | Ангиодисплазия (мальформация, қан тамырларының туа біткен ақаулары) |
|  | Пайда болған қан тамырларының ақаулары (пайда болған артериовенозды фистулалар) |
|  | Қолқа коарктациясы |
|  | Қолқаның кеуде бөлімінің аневризмалары |
|  | Торакоабдоминальді аневризмалар |
|  | Созылмалы тамыр-ми жеткіліксіздігі (қолқа доғасы тармақтарының окклюзиялық зақымдануы), Такаясу синдромы (брахиоцефалдық артериялардың атеросклерозы) |
|  | Хемодектомалар және тамыр ісіктері |
|  | Магистральдық артериялардың тромбоздары мен эмболиялары |
|  | Аяқ тамырларының варикозды кеңеюі |
|  | Аяқ-қолдың тері асты көктамырларының жіті тромбофлебиті |
|  | Терең көктамырлардың жедел тромбоздары |
|  | Өкпе эмболиясы |
|  | Тромбоздан кейінгі ауру |
|  | Лимфа жүйесінің патологиясы |
|  | Магистральды тамырлардың жарақаттары |

**Практикалық дағдыларды, манипуляцияларды, рәсімдерді меңгеру**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/Техника** | **Саны** |
|  | Қан тамырларын диагностикалаудың сәулелік әдістерінің орындау және деректерін интерпретациялау (қан тамырларын ультрадыбыстық сканерлеу, КТ-ангиография) | 50 |
|  | Ангиография жүргізу техникасын меңгеру | 20 |
|  | Тері арқылы баллонды ангиопластика жүргізу, шеткергі артерияларды стенттеу техникасын меңгеру | 20 |
|  | Туа біткен мальформациялардың пункциялық склероэмболизациясы | 30 |
|  | Туа біткен және жүре пайда болған мальформациялардың рентгенэндоваскулярлық окклюзиясы | 20 |
|  | Ұйқы-субклавиялық шунттау | 2 |
|  | Жатыр артерияларының эмболизациясы | 5 |
|  | Сан-сан айқаспалы шунттау | 6 |
|  | Қолқа-сан артериясы бифуркациялық шунттау | 1 |
|  | Аневризмалар кезінде перифериялық артерияларының реконструкциясы | 4 |
|  | Бел симпатэктомиясы | 3 |
|  | Торакоскопиялық кеуде симпатэктомиясы | 3 |
|  | Аортаның висцеральды тармақтарын стенттеу | 2 |
|  | Венаға склерозды препаратты енгізу | 30 |
|  | Минифлебэктомия | 40 |
|  | Төменгі аяқтың варикозды-кеңейтілген көктамырларының эндовенозды лазерлік коагуляциясы | 30 |
|  | Төменгі аяқтың варикозды-кеңейтілген көктамырларының радиожиілікті абляциясы | 20 |
|  | Профундопластика | 6 |
|  | Дистальді шунттау | 5 |
|  | Сан артериясы-тізе асты артериясы шунттау | 5 |
|  | Сан артериясын шунттау | 5 |
|  | Тромбэктомия, эмболэктомия | 12 |
|  | Қолқаның іш және кеуде бөлімдеріне стент-графт имплантациясы | 1 |
|  | Кава фильтр имплантациялау | 3 |
|  | Аяқ веналарын стенттеу | 2 |
|  | Эндартерэктомия | 5 |
|  | Қолқа аневризмасын резекциялауб протездеу | 1 |
|  | Ұйқы артерияларын стенттеу | 1 |
|  | Каротидті эндартерэктомия | 1 |
|  | Құрсақ сабауының декомпрессиясы | 2 |
|  | Желілік протездеумен қолқа коарктациясын резекциялау | 1 |
|  | Перифериялық көктамырлардың пликациясы | 4 |
|  | Аяқ-қол ампутациясы | 20 |
|  | Аяқ-қолдардың экзартикуляциясы | 20 |
|  | Кроссэктомия | 30 |
|  | Сафенэктомия | 30 |
|  | Тамырлардың саңылауынан бөгде денелерді алып тастау | 2 |
|  | Катетерлі тромболизис | 2 |
|  | Тамырлы қол жетімділікті қалыптастыру (уақытша, тұрақты) (порттарды орнату, перманентті катетер орнату, артериовенозды фистула қалыптастыру) | 10 |
|  | Қан тамырларының зақымдануы кезіндегі реконструктивті операциялар | 6 |
|  | Кава фильтрді алу | 4 |
|  | Ангиохирургиядағы гибридті операциялар | 2 |
|  | Гемангиомалардың лазерлік деструкциясы | 15 |