**Проект ТУПла**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование специальности | Ангиохирургия взрослая, детская |
| Продолжительность программы в годах | 4 |
| Продолжительность программы в кредитах | 280 |
| Присваиваемая квалификация по завершению обучения | Врач-ангиохирург (взрослый, детский) |
| Сведения о разработчиках:  Должность, место работы, звание (при наличии) | 1. Коспанов Нурсултан Айдарханович, к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии НАО «КазНМУ им С.Д.Асфендиярова» 2. Дюсупов Алтай Ахметкалиевич, д.м.н., профессор, Председатель правления – Ректор НАО «МУС» 3. Жанабаев Бернат Казмуханович, заведующий отделением сосудистой хирургии Актюбинского медицинского центра |

**Типовой учебный план по специальности:**

**"Ангиохирургия взрослая, детская" (резидентура)**

**Срок обучения – 4 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин/модулей | | | Кол-во кредитов |
| **1** | **Цикл профилирующих дисциплин (ПД)** | | | **272** |
|  | **1)** | **Обязательный компонент (ОК)** | | **256** |
| Общая хирургия | | 25 |
| Торакальная хирургия | | 25 |
| Кардиохирургия | | 25 |
| Ангиохирургия в стационаре: | | 181 |
| *1* | *Диагностика заболеваний сосудистой системы* | *15* |
| *2* | *Общие вопросы хирургического лечения заболеваний сосудов* | *16* |
| *3* | *Заболевания грудной аорты и ее ветвей* | *16* |
| *4* | *Заболевания брюшного отдела аорты и ее ветвей* | *29* |
| *5* | *Заболевания периферических артерий* | *29* |
| *6* | *Заболевания венозной и лимфатической систем* | *15* |
| *7* | *Некоторые формы симптоматических артериальных гипертензий. Хемодектомы и опухоли сосудов* | *19* |
| *8* | *Неотложная патология сердца и сосудов* | *29* |
| *9* | *Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства на сосудах* | *13* |
|  | **2)** | **Компонент по выбору (КВ)** | | **16** |
| **2** | **Промежуточная аттестация (ПА)** | | | **6** |
| **3** | **Итоговая аттестация (ИА)** | | | **2** |
| **Итого:** | | | | **280** |

|  |
| --- |
|  |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний** |
|  | Атеросклероз аорты и магистральных артерий, синдром Лериша |
|  | Аневризмы брюшной аорты |
|  | Вазоренальная гипертензия |
|  | Аневризмы висцеральных, почечных артерий |
|  | Синдром хронической абдоминальной ишемии |
|  | Парапротезная инфекция в сосудистой хирургии |
|  | Облитерирующий атеросклероз, облитерирующий тромбангиит |
|  | Критическая ишемия конечностей |
|  | Аневризмы периферических артерий |
|  | Артерииты, васкулиты |
|  | Периферические нейроваскулярные синдромы |
|  | Ангиодисплазии (мальформации, врожденные пороки сосудов) |
|  | Приобретенные пороки кровеносных сосудов (приобретенные артериовенозные свищи) |
|  | Коарктация аорты |
|  | Аневризмы грудного отдела аорты |
|  | Торакоабдоминальные аневризмы |
|  | Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность (окклюзионное  поражение ветвей дуги аорты), Синдром Такаясу (атеросклероз брахиоцефальных артерий) |
|  | Хемодектомы и опухоли сосудов |
|  | Тромбозы и эмболии магистральных артерий |
|  | Варикозное расширение вен нижних конечностей |
|  | Острый тромбофлебит подкожных вен конечностей |
|  | Острые тромбозы глубоких вен |
|  | Тромбэмболия легочной артерии |
|  | Посттромботическая болезнь |
|  | Патологии лимфатической системы |
|  | Травмы магистральных сосудов |

**Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция/Процедура/Техника** | **Количество** |
|  | Выполнение и интерпретация данных лучевых методов диагностики сосудов (ультразвуковое сканирование сосудов, КТ-ангиография) | 50 |
|  | Владение техникой проведения ангиографии | 20 |
|  | Владение техникой проведения чрескожной баллонной ангиопластики, стентирования периферических артерий | 20 |
|  | Пункционная склероэмболизация вроджденных мальформаций | 30 |
|  | Рентгенэндоваскулярная окклюзия врожденных и приобретенных мальформаций | 20 |
|  | Сонно-подключичное шунтирование | 2 |
|  | Эмболизация маточных артерий | 5 |
|  | Бедренно-бедренное перекрестное шунтирование | 6 |
|  | Аортобедренное бифуркационное шунтирование | 1 |
|  | Реконструкция периферических артерий при аневризмах | 4 |
|  | Поясничная симпатэктомия | 3 |
|  | Торакоскопическая грудная симпатэктомия | 3 |
|  | Стентирование висцеральных ветвей аорты | 2 |
|  | Введение склерозирующего препарата в вену | 30 |
|  | Минифлебэктомия | 40 |
|  | Эндовенозная лазерная коагуляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 30 |
|  | Радиочастотная абляция варикозно-расширенных вен нижних конечностей | 20 |
|  | Профундопластика | 6 |
|  | Дистальное шунтирование (подколенно-переднебольшеберцовое, подколенно-заднебольшеберцовое) | 5 |
|  | Бедренно-подколенное шунтирование | 5 |
|  | Бедренно-бедренное шунтирование | 5 |
|  | Тромбэктомия, эмболэктомия | 12 |
|  | Имплантация стент-графта в брюшной и грудной отделы аорты | 1 |
|  | Имплантация кава-фильтра | 3 |
|  | Стентирование вен нижних конечностей | 2 |
|  | Эндартерэктомия | 5 |
|  | Резекция аневризмы аорты с протезированием | 1 |
|  | Стентирование сонных артерий | 1 |
|  | Каротидная эндартерэктомия | 1 |
|  | Декомпрессия чревного ствола | 2 |
|  | Резекция коарктации аорты с линейным протезированием | 1 |
|  | Пликация периферических вен | 4 |
|  | Ампутация конечностей | 20 |
|  | Экзартикуляция конечностей | 20 |
|  | Кроссэктомия | 30 |
|  | Сафенэктомия | 30 |
|  | Удаление инородных тел из просвета сосудов | 2 |
|  | Катетерный тромболизис | 2 |
|  | Формирование сосудистого доступа (временного, постоянного) (установка портов, установка перманентного катетера, формирование артериовенозной фистулы) | 10 |
|  | Реконструктивные операции при повреждениях сосудов | 6 |
|  | Удаление кава-фильтра | 4 |
|  | Гибридные операции в ангиохирургии | 2 |
|  | Лазерная деструкция гемангиом | 15 |