**Программа сертификационного курса**

Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы | Акционерное общество «Национальный научный центр хирургии им. А.Н.Сызганова» |
| Вид дополнительного образования (*повышение квалификации/ сертификационный курс/мероприятие неформального образования*) | Сертификационный курс |
| Наименование программы | Флебология |
| Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*) | Специальность – Общая хирургия; Специализация - Флебология |
| Уровень квалификации по ОРК | 7 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы*(левый столбец приказа 218 текст вне скобок)* | Трансфузиология Флебология Онкологическая хирургия Торакальная хирургия Трансплантология по профилю основной специальности Колопроктология Профессиональная патология Спортивная медицина Традиционная медицина Трансфузиология Ядерная медицина Бариатрическая и метаболическая хирургия Детская хирургия |
| Продолжительность программы в кредитах(часах) | 30 кредитов (900 часов) |
| Язык обучения | казахский/русский |
| Формат обучения | очный, дистанционный, очно-дистанционный |
| Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*) | Врач-флеболог |
| Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*) | свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт) |
| Полное наименование организации экспертизы | Комитет «Ангиохирургия взрослая, детская»УМО направления подготовки «Здравоохранение», протокол №3 от 23.02.2022 г. |
| Дата составления экспертного заключения | 23.02.2022 г. |
| Срок действия экспертного заключения | 1 год |

**Нормативные ссылки:**

Программа СК составлена в соответствии с:

1. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
2. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения»;
3. КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВЕНОЗНЫЕ ТРОМБОЗЫ И ТРОМБОФЛЕБИТЫ, ПОСТТРОМБОФЛЕБИТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ от «30» ноября 2015 года Протокол № 18

**Сведения о разработчиках:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность** | **Ф.И.О.** | **контакты:**  **E.mail** |
| **Разработано** |  |  |
| Заведующий отделом сосудистой хирургии | Тергеусизов А.С. | tima9\_9@mail.ru |

**Программа сертификационного курса утверждена на заседании Учебно-методического совета АО «Национальный научный центр хирургии им.А.Н.Сызганова»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель УМС АО «ННЦХ им.А.Н.Сызганова» д.м.н., профессор | Сейсембаев М.А. | 31.06.2021 №2 |

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета ГУП по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии НАО «КазНМУ им С.Д.Асфендиярова», председатель комитета ГУП по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская». | Коспанов Нурсултан Айдарханович | Протокол №3 от 23.02.2022 |

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК одобрена на заседании УМО направления подготовки – Здравоохранение** от 1 апреля 2022 г., протокол №5 (проект ОП размещен на сайте УМО)

**Цель программы:**обучение специалистов из разных специальностей дополнительной квалификации (расширение профессиональных знаний, умений и навыков) -дополнительная квалификация

|  |
| --- |
| Программа направлена на подготовку врачей – флебологов для обеспечения обучающихся информацией и способствовать овладению углубленными знаниями в области венозной патологии. Совершенствование практических навыков высокотехнологичных методов хирургического лечения венозных патологий. Углубленная подготовка врачей к самостоятельной работе по ведению больных в послеоперационном периоде, диагностике, лечению и профилактике тромбозов глубоких венв соответствии с принципами доказательной медицины и современными достижениями лечебно-диагностических, фармацевтических технологий. |

**Краткое описание программы:**

|  |
| --- |
| Программа направлена на расширение профессиональных знаний, умений и навыков по специализации флебологии для углубленного изучения дифференциальной диагностики и лечения венозных патологий. Включает практический блок - изучение особенностей оперативных вмешательств на поверхностных и глубоких вен нижних конечностей. Сафенэктомия: показания и противопоказания. Так же теоретический блок по основам актуальных проблем венозных заболеваний в РК. Подготовка пациента к оперативному лечению. Наблюдение в послеоперационном периоде. Антикоагулянтная терапия. Взаимодействие и побочные эффекты. Контроль свертываемости крови. Современные международные клинические рекомендации и протоколы МЗ РК. |

**Согласование ключевых элементов программы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№/п** | **Результат обучения** | **Метод оценки** | **Метод обучения** |
|  | Когнитивная сфера | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |
|  | Психомоторная сфера | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |
|  | Аффективная сфера | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |

План реализации программы сертификационного курса

| № | Наименование раздела/дисциплин | Контактные часы | | | | Самостоятельная работа | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Практические занятия | | | |
| лекция | семинар | тренинг | Самостоятельная работа с преподавателем | Самостоятельная работа (часы) | Задания |
| 1. 1 | Анатомия венозной системы, типы строения поверхностных и глубоких вен. Различные вариации венозного строения нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Участие в клинических разборах истории больных. |
| 1. 2 | Обследование по протоколу пациента. Особенности, показания и противопоказания к проведению сафенэктомий. Актуальные проблемы венозных заболеваний нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение клинического протокола. Составление схем, диаграмм, таблиц, слайдов и др. |
| 1. 3 | Лечение хронических заболеваний вен нижних конечностей. Аспекты. Особенности. Тактика ведения. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки). |
| 1. 4 | Посттромбофлебитический синдром. Классификация. Особенности. Тактика ведения больного. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Изучение посттромботических заболеваний вен нижних конечностей. |
| 1. 5 | Особенности лечений трофических язв при ПТФС. Виды оперативных вмешательств. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Показания для проведения оперативных вмешательств при ПТФС |
| 1. 6 | Виды оперативных лечений при варикозной болезни нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Изучения различных методов оперативного лечения при варикозах нижних конечностей |
| 1. 7 | Особенности лечений варикозной болезни нижних конечностей при хронической венозной недостаточности 3ст. (наличие трофических язв) | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Изучения различных методов оперативного лечения при варикозах нижних конечностей с наличием трофических язв |
| 1. 8 | Особенности ведений пациентов после проведений различных сафенэктомий. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Наблюдение пациентов в ближайшем послеоперационном периоде, консервативная терапия, перевязки. |
| 1. 9 | Плекация глубоких вен нижних конечностей. Показания и противопоказания. Подготовка пациента, особенности в интраоперационном периоде и послеоперационном периоде. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Умение определять показаний для проведения плекаций вен. Особенности подготовки пациента к операции. |
| 1. 10 | Особенности лечения пациентов при тромбозе глубоких вен нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Участие в клинических разборах истории больных. |
| 1. 11 | Современные методы лечения при варикозной болезни нижних конечностей. Понятие ЭВЛК и РЧА. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Наблюдение пациентов в послеоперационном периоде совместный анализ действующих протоколов. |
| 1. 12 | Ультразвуковая доплерография вен нижних конечностей. Особенности проведения доплерографии вен нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки).  Участия при проведении УЗДГ амбулаторным пациентам.  Проведения самостоятельных УЗДГ исследований. |
| **Всего: 900** | | 120 | **120** | **120** | **120** | **420** |  |

**Оценка учебных достижений слушателей**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид контроля | Методы оценки |
| Текущий | Оценка заданий слушателей |
| Рубежный (при необходимости) | Оценка знаний и навыков по завершении каждого модуля/раздела/дисциплины. Допуск к Итоговой аттестации. |
| Итоговый\*\* | Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности путем устного опроса, разбора ситуационных задач. Второй этап - оценка навыков и знаний путем демонстрации выполнения навыков и очного обсуждения |

**Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оценка по буквенной системе** | **Цифровой эквивалент оценки** | **Процентное содержание оценки** | **Оценка по традиционной системе** |
| А | 4,0 | 95-100 | ОТЛИЧНО |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | ХОРОШО |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

**Рекомендуемая литература:**

**Основная:**

1. Клиническая флебология – ДПК-пресс: Москва, 2016г -256с.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу 1 том- ред. Ашера, Бином: Москва, 2012г- 512с
3. Сосудистая хирургия по Хаймовичу 2 том- ред. Ашера, Бином: Москва, 2012г- 641с
4. Лелюк В.Г. Современная ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы человека / В.Г. Лелюк, С.Э. Лелюк. – М., 1998. – 161 с.
5. Покровский А.В. Клиническая ангиология. Руководство для врачей. В 2 томах / Под ред. А.В. Покровского.- М.: Медицина, 2004.- Т.1. – 808с.: ил.
6. Семенов Г. М. Современный хирургический инструментарий. – СПб.: Питер, 2006. – 352с.
7. Соколович А. Г. Сосудистая хирургия и ангиология. М.: Феникс. – Учебное пособие, 2006, 176с.
8. Фокин А.А., Прык А.В. Реконструктивные операции на сонных артериях без ангиографии. - М. 2006.-192с.
9. Чернов И.И., Авалиани В.М., Шонбин А.Н. Коронарная хирургия при мультифокальном атеросклерозе/рук.дляврачей.-М.-2005г.-384с.

**Дополнительная:**

1. Алиев М. А., Воронов С. А., Джакупов Д. А. Экстренная хирургия: Краткое практ. рук-во Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191с.

2. Гуляев А. Е., Лохвицкий С. В., Ширинский В. Г. Антимикробная профилактика в хирургии. – Москва: Триада-Х,2002.

3. Де Беки М. Е., Петровский Б. В. Экстренная хирургия сердца и сосудов. – М.: Медицина, 1980.

4. Золингер З. Атлас хиругических операций. – М.:Медицина, 2000.

5. Никонов В. В. Алиякпаров М. Т., Баймышев Е. О., Аневризмы брюшной аорты. Караганда, 1997 7.

**На английском языке:**

1. Artazcoz AV. Diagnosis of peripheral vascular disease: current perspectives. J AnesthClin Res. 2015;

2. Centre National Clinical Guideline. Lower limb peripheral arterial disease: diagnosis and management. London: Natl. Clin. Guidel. Cent, Royal College of Physicians; 2012.

3. Pierce GF, Mustoe TA. Pharmacologic enhancement of wound healing. Annu Rev Med. 1995;

4. Regensteiner JG, Hiatt WR. Treatment of peripheral arterial disease. Clin Cornerstone. 2002;

5. Bahr C. CVI and PAD: a review of venous and arterial disease. JAAPA. 2007;

**Интернет-ресурсы:**

Сайт «Национальный научный центр хирургии им. А.Н.Сызганова»[**info@nnch.kz**](mailto:+7%20(727)%20225%2009%2030)

**Квалификационные требования к организациям, реализующим программы СК в области здравоохранения**

<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021847>

**Требования к образовательным ресурсам:**

1. Свидетельство о международной институциональной аккредитации от 17.06.2021-16.06.2026 ECAQA Статус: полная аккредитация Регистрационный номер: IA00040
2. Клиническая базаАО «Национальный научный центр хирургии им. А.Н.Сызганова»

**Материально-техническое обеспечение и оборудование:**

1. Персональные компьютеры
2. Библиотека
3. Раздаточный материал для слушателей
4. Защитные рентген-костюмы
5. Ангиограф для проведение флебографии
6. Линейный датчик для доплеографии
7. Операционные инструменты для работы с сосудами
8. УЗИ-аппарат для проведения доплерографии

Используемые сокращения и термины:

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан

АО **-** Акционерное общество

ОП – образовательная программа

СК – сертификационный курс