**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 (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая хирургия (эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (онкологическая хирургия). Общая хирургия (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности).  Специализация: Флебология |
| Уровень образовательной программы (*базовый, средний, высший, специализированный*) | Базовый |
| Уровень квалификации по ОРК | 7 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы | Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология). Общая хирургия (эндоскопия по профилю основной специальности). Общая хирургия (онкологическая хирургия). Общая хирургия (ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности). |
| Продолжительность программы в кредитах(часах) | 30 кредитов (900ак.часов) |
| Язык обучения | Казахский /русский |
| Место проведения | Клиническая база |
| Формат обучения | Очное |
| 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»ГУП программ хирургического профиляУМО направления подготовки «Здравоохранение»  протокол №3 от 02.04.2024г. |
| Дата составления экспертного заключения | 02.04.2024г. |
| Срок действия экспертного заключения | 3 года |

**Нормативные ссылки: для разработки программы сертификационного курса**:

1. Приказ 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. Приказ 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 |

**ОП СК 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. | протокол №3  от 01.04.2024 |

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании ГУП программ хирургического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) эксперта | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель комитета ГУП по специальности «Ангиохирургия взрослая, детская», к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова» | Коспанов Н.А. | протокол №3  от 02.04.2024г. |

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение»** от «23» апреля 2024 г, протокол № 7 (размещены на сайте УМО …)

**Паспорт программы сертификационного курса**

**Цель программы:**

|  |
| --- |
| 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 поверхностные и глубокие вены 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  Изучение специальной литературы (книги, журналы, статьи, методические пособия, разработки). | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |
|  | Психомоторная сфера  Сопоставление полученных знаний с реальной венозной патологией: осмотр пациента, алгоритм ультразвуковой диагностики венозной патологии, выставление показаний для хирургического лечения | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |
|  | Аффективная сфера  Участие в хирургическом лечении пациентов; выполнение этапов хирургического лечения, самостоятельное выполнение операции под руководством наставника | Устный опрос, обсуждение, ситуационные задачи | практические навыки |

План реализации программы сертификационного курса

| № | Наименование темы/раздела/дисциплин | Объем в часах | | | | | Задание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лекция | Семинар | Тренинг | Самостоятельная работа с преподавателем | Самостоятельная работа |
| 1. | **Модуль. Венозная патология нижних конечностей. Анатомия венозной системы нижних конечностей. Диагностика. Лечение.** | **60** | **60** | **60** | **60** | **210** | **450 часов** |
| 1.1 | Анатомия венозной системы, типы строения поверхностных и глубоких вен. Различные вариации венозного строения нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки). |
| 1.2 | Обследование по протоколу пациента. Особенности, показания и противопоказания к проведению сафенэктомий. Актуальные проблемы венозных заболеваний нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучения различных методов оперативного лечения при варикозах нижних конечностей с наличием трофических язв |
| 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 | Наблюдение пациентов в ближайшем послеоперационном периоде, консервативная терапия, перевязки. |
| 1.5 | Особенности лечения трофических язв при ПТФС. Виды оперативных вмешательств. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки). |
| 1.6 | Виды оперативных лечений при варикозной болезни нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Умение определять показаний для проведения пликации вен. Особенности подготовки пациента к операции. |
| 2. | **Модуль. Актуальные вопросы лечения венозной патологии нижних конечностей.** | **60** | **60** | **60** | **60** | **210** | **450 часов** |
| 2.1 | Особенности лечения варикозной болезни нижних конечностей при хронической венозной недостаточности 3 ст. (наличие трофических язв) | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки). |
| 2.2 | Особенности ведений пациентов после проведений различных сафенэктомий. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучения различных методов оперативного лечения при варикозах нижних конечностей с наличием трофических язв |
| 2.3 | Пликация 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). |
| 2.4 | Особенности лечения пациентов при тромбозе глубоких вен нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Наблюдение пациентов в ближайшем послеоперационном периоде, консервативная терапия, перевязки. |
| 2.5 | Современные методы лечения при варикозной болезни нижних конечностей. Понятие ЭВЛК и РЧА. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Изучение литературы (книги, статьи, методические пособия, разработки). |
| 2.6 | Ультразвуковая доплерография вен нижних конечностей. Особенности проведения доплерографии вен нижних конечностей. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Умение определять показаний для проведения плекаций вен. Особенности подготовки пациента к операции. |
|  | **Итого:** | **120** | **120** | **120** | **120** | **420** |  |
| **Всего:** | | **900 часов** | | | | |  |

**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. [[Phlebology-an important part of dermatology].](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36862194/) Schuller-Petrovic S, Salmhofer W.Dermatologie (Heidelb). 2023 Mar;74(3):143-144. doi: 10.1007/s00105-023-05114-9. Epub 2023 Mar 2.PMID: 36862194   [10.1007/s00105-023-05114-9](https://doi.org/10.1007/s00105-023-05114-9)
3. Diagnostic approach to lower limb edema [Antonios P Gasparis](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gasparis+AP&cauthor_id=32631171)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32631171/#full-view-affiliation-1), [Pamela S Kim](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kim+PS&cauthor_id=32631171)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32631171/#full-view-affiliation-2), [Steven M Dean](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Dean+SM&cauthor_id=32631171)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32631171/#full-view-affiliation-3), [Neil M Khilnani](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Khilnani+NM&cauthor_id=32631171)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32631171/#full-view-affiliation-4), [Nicos Labropoulos](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Labropoulos+N&cauthor_id=32631171)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32631171/#full-view-affiliation-1) Affiliations expand PMID: 32631171 PMCID: [PMC7536506](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc7536506/) DOI: [10.1177/0268355520938283](https://doi.org/10.1177/0268355520938283)
4. Cyanoacrylate closure for peripheral veins: Consensus document of the Australasian College of Phlebology [Kurosh Parsi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Parsi+K&cauthor_id=31368408)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-3), [Stefania Roberts](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Roberts+S&cauthor_id=31368408)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-4), [Mina Kang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kang+M&cauthor_id=31368408)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-3), [Stephen Benson](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Benson+S&cauthor_id=31368408)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-5), [Luke Baker](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Baker+L&cauthor_id=31368408)[6](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-6), [Ivor Berman](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Berman+I&cauthor_id=31368408)[7](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-7), [Lourens J Bester](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bester+LJ&cauthor_id=31368408)[8](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-8), [David E Connor](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Connor+DE&cauthor_id=31368408)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-3), [Paul Dinnen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Dinnen+P&cauthor_id=31368408)[9](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-9), [Joseph Grace](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Grace+J&cauthor_id=31368408)[10](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-10), [Andrew Stirling](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Stirling+A&cauthor_id=31368408)[11](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-11), [Nabeel Ibrahim](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ibrahim+N&cauthor_id=31368408)[12](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-12)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-13), [Christopher Lekich](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lekich+C&cauthor_id=31368408)[14](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-14), [Adrian Lim](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lim+A&cauthor_id=31368408)[15](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-15)[16](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-16), [Luke Matar](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Matar+L&cauthor_id=31368408)[17](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-17), [Sanjay Nadkarni](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Nadkarni+S&cauthor_id=31368408)[18](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-18), [Peter Paraskevas](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Paraskevas+P&cauthor_id=31368408)[19](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-19), [Christopher Rogan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Rogan+C&cauthor_id=31368408)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-13)[20](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-20)[21](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-21), [Paul K Thibault](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Thibault+PK&cauthor_id=31368408)[22](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-22), [Simon Thibault](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Thibault+S&cauthor_id=31368408)[22](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-22), [Andre van Rij](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=van+Rij+A&cauthor_id=31368408)[23](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-23), [Anes Yang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Yang+A&cauthor_id=31368408)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31368408/#full-view-affiliation-3)Affiliations expand PMID: **31368408** DOI: [10.1177/0268355519864755](https://doi.org/10.1177/0268355519864755)
5. European training requirements in phlebology [Jean J Guex](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Guex+JJ&cauthor_id=31656064)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-1), [Fabrizio Mariani](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mariani+F&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Oscar Maleti](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Maleti+O&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Claudine Hamel-Desnos](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hamel-Desnos+C&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Spyros Vasdekis](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Vasdekis+S&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Ivo Staelens](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Staelens+I&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Tomasz Urbanek](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Urbanek+T&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Jurg Traber](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Traber+J&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Marc Vuylsteke](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Vuylsteke+M&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Lotte Klitfod](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Klitfod+L&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2), [Armando Mansilha](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mansilha+A&cauthor_id=31656064)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31656064/#full-view-affiliation-2)Affiliations expand PMID: **31656064** DOI: [10.23736/S0392-9590.19.04188-9](https://doi.org/10.23736/s0392-9590.19.04188-9)
6. National guidelines on the management of venous thromboembolism: Joint guideline of the Turkish Society of Cardiovascular Surgery, National Society of Vascular and Endovascular Surgery, and Phlebology Society [Ahmet Kürşat Bozkurt](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bozkurt+AK&cauthor_id=35096459)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-1), [Hakkı Tankut Akay](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Akay+HT&cauthor_id=35096459)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-2), [İsmet Tanzer Çalkavur](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%C3%87alkavur+%C4%B0T&cauthor_id=35096459)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-3), [Mustafa Şırlak](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%C5%9E%C4%B1rlak+M&cauthor_id=35096459)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-4), [Ozan Onur Balkanay](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Balkanay+OO&cauthor_id=35096459)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-1), [Emrah Uğuz](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=U%C4%9Fuz+E&cauthor_id=35096459)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-5), [Suat Doğancı](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Do%C4%9Fanc%C4%B1+S&cauthor_id=35096459)[6](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-6), [Adil Polat](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Polat+A&cauthor_id=35096459)[7](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-7), [Serdar Bayrak](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bayrak+S&cauthor_id=35096459)[8](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-8), [Şahin Bozok](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bozok+%C5%9E&cauthor_id=35096459)[9](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-9), [Ahmet Barış Durukan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Durukan+AB&cauthor_id=35096459)[10](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-10), [Nevzat Erdil](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Erdil+N&cauthor_id=35096459)[11](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-11), [Dilek Erer](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Erer+D&cauthor_id=35096459)[12](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-12), [Şahin Şenay](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%C5%9Eenay+%C5%9E&cauthor_id=35096459)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-13), [Ertekin Utku Ünal](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%C3%9Cnal+EU&cauthor_id=35096459)[14](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-14), [Soner Yavaş](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Yava%C5%9F+S&cauthor_id=35096459)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35096459/#full-view-affiliation-5)PMID: **35096459** PMCID: [PMC8762899](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc8762899/) DOI: [10.5606/tgkdc.dergisi.2021.22121](https://doi.org/10.5606/tgkdc.dergisi.2021.22121)
7. Guidelines for sclerotherapy of varicose veins : S2k guideline of the German Society of Phlebology (DGP) in cooperation with the following professional associations: DDG, DGA, DDG, BVP. German Version] [E Rabe](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Rabe+E&cauthor_id=33151348)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-1), [F X Breu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Breu+FX&cauthor_id=33151348)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-2), [I Flessenkämper](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Flessenk%C3%A4mper+I&cauthor_id=33151348)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-3), [H Gerlach](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gerlach+H&cauthor_id=33151348)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-4), [S Guggenbichler](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Guggenbichler+S&cauthor_id=33151348)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-5), [B Kahle](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kahle+B&cauthor_id=33151348)[6](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-6), [R Murena](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Murena+R&cauthor_id=33151348)[7](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-7), [S Reich-Schupke](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Reich-Schupke+S&cauthor_id=33151348)[8](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-8), [T Schwarz](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Schwarz+T&cauthor_id=33151348)[9](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-9), [M Stücker](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=St%C3%BCcker+M&cauthor_id=33151348)[10](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-10), [E Valesky](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Valesky+E&cauthor_id=33151348)[11](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-11), [S Werth](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Werth+S&cauthor_id=33151348)[12](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-12), [F Pannier](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Pannier+F&cauthor_id=33151348)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33151348/#full-view-affiliation-13)PMID: **33151348** DOI: [10.1007/s00105-020-04707-y](https://doi.org/10.1007/s00105-020-04707-y)
8. The 2022 Society for Vascular Surgery, American Venous Forum, and American Vein and Lymphatic Society clinical practice guidelines for the management of varicose veins of the lower extremities. Part I. Duplex Scanning and Treatment of Superficial Truncal Reflux: Endorsed by the Society for Vascular Medicine and the International Union of Phlebology [Peter Gloviczki](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gloviczki+P&cauthor_id=36326210)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-1), [Peter F Lawrence](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lawrence+PF&cauthor_id=36326210)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-2), [Suman M Wasan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wasan+SM&cauthor_id=36326210)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-3), [Mark H Meissner](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Meissner+MH&cauthor_id=36326210)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-4), [Jose Almeida](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Almeida+J&cauthor_id=36326210)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-5), [Kellie R Brown](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Brown+KR&cauthor_id=36326210)[6](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-6), [Ruth L Bush](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bush+RL&cauthor_id=36326210)[7](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-7), [Michael Di Iorio](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Di+Iorio+M&cauthor_id=36326210)[8](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-8), [John Fish](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Fish+J&cauthor_id=36326210)[9](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-9), [Eri Fukaya](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Fukaya+E&cauthor_id=36326210)[10](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-10), [Monika L Gloviczki](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gloviczki+ML&cauthor_id=36326210)[11](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-11), [Anil Hingorani](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hingorani+A&cauthor_id=36326210)[12](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-12), [Arjun Jayaraj](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Jayaraj+A&cauthor_id=36326210)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-13), [Raghu Kolluri](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kolluri+R&cauthor_id=36326210)[14](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-14), [M Hassan Murad](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Murad+MH&cauthor_id=36326210)[15](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-15), [Andrea T Obi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Obi+AT&cauthor_id=36326210)[16](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-16), [Kathleen J Ozsvath](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ozsvath+KJ&cauthor_id=36326210)[17](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-17), [Michael J Singh](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Singh+MJ&cauthor_id=36326210)[18](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-18), [Satish Vayuvegula](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Vayuvegula+S&cauthor_id=36326210)[19](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-19), [Harold J Welch](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Welch+HJ&cauthor_id=36326210)[20](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36326210/#full-view-affiliation-20)PMID: **36326210** DOI: [10.1016/j.jvsv.2022.09.004](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2022.09.004)
9. S2k guidelines: diagnosis and treatment of varicose veins [F Pannier](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Pannier+F&cauthor_id=35438355)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35438355/#full-view-affiliation-1), [T Noppeney](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Noppeney+T&cauthor_id=35438355), [J Alm](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Alm+J&cauthor_id=35438355), [F X Breu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Breu+FX&cauthor_id=35438355), [G Bruning](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bruning+G&cauthor_id=35438355), [I Flessenkämper](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Flessenk%C3%A4mper+I&cauthor_id=35438355), [H Gerlach](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gerlach+H&cauthor_id=35438355), [K Hartmann](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hartmann+K&cauthor_id=35438355), [B Kahle](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kahle+B&cauthor_id=35438355), [H Kluess](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kluess+H&cauthor_id=35438355), [E Mendoza](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mendoza+E&cauthor_id=35438355), [D Mühlberger](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=M%C3%BChlberger+D&cauthor_id=35438355), [A Mumme](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mumme+A&cauthor_id=35438355), [H Nüllen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=N%C3%BCllen+H&cauthor_id=35438355), [K Rass](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Rass+K&cauthor_id=35438355), [S Reich-Schupke](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Reich-Schupke+S&cauthor_id=35438355), [D Stenger](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Stenger+D&cauthor_id=35438355), [M Stücker](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=St%C3%BCcker+M&cauthor_id=35438355), [C G Schmedt](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Schmedt+CG&cauthor_id=35438355), [T Schwarz](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Schwarz+T&cauthor_id=35438355), [J Tesmann](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tesmann+J&cauthor_id=35438355), [J Teßarek](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Te%C3%9Farek+J&cauthor_id=35438355), [S Werth](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Werth+S&cauthor_id=35438355), [E Valesky](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Valesky+E&cauthor_id=35438355) PMID: **35438355** PMCID: [PMC9358954](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc9358954/) DOI: [10.1007/s00105-022-04977-8](https://doi.org/10.1007/s00105-022-04977-8)

**Дополнительная:**

1. Clinical guidelines versus current clinical practice for the management of deep vein thrombosis [Carla Rognoni](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Rognoni+C&cauthor_id=33744498)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33744498/#full-view-affiliation-1), [Marzia Lugli](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lugli+M&cauthor_id=33744498)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33744498/#full-view-affiliation-2), [Oscar Maleti](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Maleti+O&cauthor_id=33744498)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33744498/#full-view-affiliation-2), [Rosanna Tarricone](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tarricone+R&cauthor_id=33744498)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33744498/#full-view-affiliation-3)PMID: **33744498** DOI: [10.1016/j.jvsv.2021.01.020](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2021.01.020)

# Pelvic congestion syndrome and embolization of pelvic varicose veins [Mateus Picada Corrêa](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Corr%C3%AAa+MP&cauthor_id=31762775)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31762775/#full-view-affiliation-1), [Larissa Bianchini](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bianchini+L&cauthor_id=31762775)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31762775/#full-view-affiliation-1), [Jaber Nashat Saleh](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Saleh+JN&cauthor_id=31762775)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31762775/#full-view-affiliation-1), [Rafael Stevan Noel](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Noel+RS&cauthor_id=31762775)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31762775/#full-view-affiliation-1), [Julio Cesar Bajerski](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bajerski+JC&cauthor_id=31762775)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31762775/#full-view-affiliation-1)PMID: **31762775** PMCID: [PMC6852702](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc6852702/) DOI: [10.1590/1677-5449.190061](https://doi.org/10.1590/1677-5449.190061)

# Diagnosis and treatment of pelvic congestion syndrome: UIP consensus document [Pier-Luigi Antignani](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Antignani+PL&cauthor_id=31345010)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-1), [Zaza Lazarashvili](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lazarashvili+Z&cauthor_id=31345010)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-2), [Javier L Monedero](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Monedero+JL&cauthor_id=31345010)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-3), [Santiago Z Ezpeleta](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ezpeleta+SZ&cauthor_id=31345010)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-4), [Mark S Whiteley](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Whiteley+MS&cauthor_id=31345010)[5](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-5), [Neil M Khilnani](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Khilnani+NM&cauthor_id=31345010)[6](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-6), [Mark H Meissner](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Meissner+MH&cauthor_id=31345010)[7](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-7), [Cees H Wittens](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wittens+CH&cauthor_id=31345010)[8](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-8), [Ralph L Kurstjens](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kurstjens+RL&cauthor_id=31345010)[9](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-9), [Ludmila Belova](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Belova+L&cauthor_id=31345010)[10](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-10), [Mamuka Bokuchava](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bokuchava+M&cauthor_id=31345010)[11](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-11), [Wassila T Elkashishi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Elkashishi+WT&cauthor_id=31345010)[12](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-12)[13](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-13), [Christina Jeanneret-Gris](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Jeanneret-Gris+C&cauthor_id=31345010)[14](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-14), [George Geroulakos](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Geroulakos+G&cauthor_id=31345010)[15](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-15), [Sergio Gianesini](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gianesini+S&cauthor_id=31345010)[16](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-16), [Rick de Graaf](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=de+Graaf+R&cauthor_id=31345010)[17](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-17), [Marek Krzanowski](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Krzanowski+M&cauthor_id=31345010)[18](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-18), [Louay Al Tarazi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Al+Tarazi+L&cauthor_id=31345010)[19](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-19), [Lorenzo Tessari](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tessari+L&cauthor_id=31345010)[20](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-20), [Marald Wikkeling](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wikkeling+M&cauthor_id=31345010)[21](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31345010/#full-view-affiliation-21)PMID: **31345010** DOI: [10.23736/S0392-9590.19.04237-8](https://doi.org/10.23736/s0392-9590.19.04237-8)

# Pelvic congestion syndrome - treatment with pelvic varicose veins embolization [Glauce Romeiro de Almeida](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Almeida+GR&cauthor_id=31066803)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066803/#full-view-affiliation-1), [Antonio Silvinato](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Silvinato+A&cauthor_id=31066803)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066803/#full-view-affiliation-1), [Ricardo Santos Simões](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Sim%C3%B5es+RS&cauthor_id=31066803)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066803/#full-view-affiliation-1), [Renata Ferreira Buzzini](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Buzzini+RF&cauthor_id=31066803)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066803/#full-view-affiliation-1), [Wanderley M Bernardo](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bernardo+WM&cauthor_id=31066803)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31066803/#full-view-affiliation-1)PMID: **31066803** DOI: [10.1590/1806-9282.65.4.518](https://doi.org/10.1590/1806-9282.65.4.518)

# [Long-term results of the first treatment of men with May-Thurner syndrome and varicose veins of pelvic organs] [A A Kapto](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kapto+AA&cauthor_id=31356023)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-3)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-4), [I V Vinogradov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Vinogradov+IV&cauthor_id=31356023)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-3)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-4), [V F Kharpunov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Kharpunov+VF&cauthor_id=31356023)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-3)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-4), [R E Mamedov](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mamedov+RE&cauthor_id=31356023)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-3)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-4), [Z V Smyslova](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Smyslova+ZV&cauthor_id=31356023)[1](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-1)[2](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-2)[3](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-3)[4](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31356023/#full-view-affiliation-4) PMID: **31356023**

1. [[1]](#footnote-1)Chaikof, Elliot L., и Richard P. Cambria, ред. *Atlas of Vascular Surgery and Endovascular Therapy: Anatomy and Technique*. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders, 2014.
2. Khanna, Ajay K., и Ravul Jindal, ред. *Venous Disorders: Current Concepts*. Singapore: Springer Singapore, 2018. https://doi.org/10.1007/978-981-13-1108-6.

**Требования к образовательным ресурсам:**

* Образовательная программа (КИС)
* Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
* Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)

**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

1. [↑](#footnote-ref-1)