

# СОДЕРЖАНИЕ

Авторы.....	xi
Предисловие.....	xvii
Благодарность.....	xix
О редакторах.....	xxi

## РАЗДЕЛ I

История интервенционной нефрологии: рождение новой специальности ..... 1

- 1 Истоки сосудистого доступа: опыт Скрибнера .. 3**  
Виссам Салиба  
Александр С. Евзлин  
Питер Иванович
- 2 История развития интервенционной нефрологии в США ..... 9**  
Джерард А. Битхард
- 3 История развития интервенционной нефрологии в мире ..... 15**  
Кеннет Абрео  
Бхарат Сачдева
- 4 Эпидемиология сосудистого доступа для гемодиализа в мире ..... 25**  
Тушар Дж. Вачхараджани  
Раджив Саран

## РАЗДЕЛ II

Этика, общественные интересы и практические рекомендации..... 33

- 5 Научные сообщества, взаимодействие с производствами и конфликт зон ответственности ..... 35**  
Александр С. Евзлин
- 6 Американское общество диагностической и интервенционной нефрологии и сотрудничество с другими профессиональными обществами и организациями..... 39**  
Брайен Бекер

- 7 Обучение диагностической и интервенционной нефрологии ..... 43**  
Арис Урбанес
- 8 Разработка учебного плана по интервенционной нефрологии ..... 49**  
Эми Дуайер
- 9 Аккредитация и сертификация в области интервенционной нефрологии ..... 55**  
Джеффри Пэкер  
Анил К. Агарвал

## РАЗДЕЛ III

Основные практические аспекты ..... 65

- 10 Анатомическая основа сосудистого доступа при диализе ..... 67**  
Джерард А. Битхард
- 11 Определение топографии сосудов ..... 95**  
Лой Салман  
Ариф Азиф
- 12 Сосудистый доступ для гемодиализа: виды, характеристики и эпидемиология .... 101**  
Анил К. Агарвал
- 13 Наблюдение и контроль сосудистого доступа 121**  
Анатолий Бессарб  
Джариатул Карим  
Стэн Фринак
- 14 Физикальное обследование доступа для диализа ..... 143**  
Джерард А. Битхард
- 15 Ранняя и поздняя несостоятельность фистулы ..... 159**  
Джерард А. Битхард
- 16 Стеноз и тромбоз артериовенозного протеза ..... 179**  
Джерард А. Битхард
- 17 Ангиопластика вен ..... 199**  
Джерард А. Битхард

- 18** Интервенционные вмешательства на артериях диализного доступа и при хронической болезни почек ..... 223  
Александр С. Евзлин
- 19** Стентирование гемодиализных доступов ... 235  
Александр С. Евзлин  
Ариф Азиф
- 20** Добавочные вены: диагностика и тактика вмешательства ..... 253  
Анил К. Агарвал  
Тушар Дж. Вачхараджани
- 21** Образование аневризм и псевдоаневризм. . 259  
Джерард А. Битхард
- 22** Гипертрофия левого желудочка и сердечная недостаточность. .... 269  
Карло Базиль  
Луиджи Вернаглионе  
Карло Ломонте
- 23** Ишемия верхней конечности ..... 281  
Стивен Ву  
Дженнифер Джой
- 24** Заболевания периферических артерий ..... 295  
Стивен Ву  
Диего Коваррубиас
- 25** Временные катетеры для гемодиализа ..... 307  
Джейми Росс
- 26** Туннельные катетеры, устройство и принципы установки ..... 319  
Стивен Р. Эш
- 27** Нарушения работы катетера: рециркуляция, тромбоз и фиброэпителиальная пленка .... 335  
Тушар Дж. Вачхараджани
- 28** Инфицирование места постановки катетера, туннельная инфекция, катетер-индуцированная бактеремия. .... 343  
Шахрияр Муссави
- 29** Растворы-«замки» для катетеров ..... 353  
Вандана Дуа Нияр
- 30** Виды покрытия для туннельных катетеров .. 361  
Эми Дуайер
- 31** Устройства сердечного ритма у пациентов с заболеваниями почек ..... 369  
Ариф Азиф  
Лой Салман  
Джерард А. Битхард
- 32** Стеноз центральных вен ..... 379  
Анил К. Агарвал
- 33** Сосудистый доступ у отдельных групп ..... 393  
Мика Р. Хан
- 34** Роль фармакологических препаратов в сохранении сосудистого доступа ..... 401  
Мика Р. Хан
- 35** Седация и анальгезия при эндоваскулярных процедурах ..... 411  
Джерард А. Битхард
- 36** Нежелательные реакции на радиоcontrastное вещество в центрах сосудистого доступа ... 425  
Адриан Секейра  
Зулкарнан Абро  
Кеннет Абрео
- 37** Ангиография при помощи радиоcontrastа и углекислого газа: преимущества и недостатки ..... 437  
Тушар Дж. Вачхараджани
- 38** Основы рентгеноскопии: теория, оборудование и использование в процедурах сосудистого доступа. .... 443  
Джерард А. Битхард
- 39** Клиническая рентгеноскопия: радиационное облучение и безопасность... 461  
Джерард А. Битхард
- 40** Осложнения при процедурах эндоваскулярного диализного доступа ..... 471  
Джерард А. Битхард
- 41** Биопсия почек ..... 489  
Стивен Ву
- 42** Ультразвуковое исследование почек ..... 497  
Эдгар В. Лерма
- 43** Перспективная роль УЗИ сосудов при артериовенозном диализном доступе .. 525  
Марко Маловр
- 44** Имплантация катетера для перитонеального диализа ..... 533  
Мэри Баффингтон  
Адриан Секейра  
Бхарат Сачдева  
Кеннет Абрео
- 45** Осложнения, связанные с перитонеальными катетерами ..... 547  
Лой Салман  
Ариф Азиф

- 46 Удаление катетера для перитонеального диализа** ..... 553  
Бхарат Сачдева
- 47 Профилактическое использование антибиотиков при диализном сосудистом вмешательстве** ..... 561  
Раджив К. Дхамиджа  
Лой Салман  
Ариф Азиф  
Джерард А. Битхард

## РАЗДЕЛ IV

Хирургические аспекты сосудистого доступа .... 567

- 48 Местоположение и типы артериовенозных фистул** ..... 569  
Клаус Коннер  
Рик Мишлер  
Джеффри Пэкер
- 49 Формирование артериовенозных фистул нефрологами** ..... 581  
Рик Мишлер  
Джеффри Пэкер  
Шувен Ванг
- 50 Вторичная артериовенозная фистула** ..... 589  
Ларри Спергел  
Ариф Азиф
- 51 Хирургические возможности для артериовенозного доступа для пациентов с израсходованным ресурсом венами** ..... 595  
Эрик С. Чемла
- 52 Периферическая ишемия, вызванная гемодиализным доступом (ГДПИ): хирургический подход** ..... 601  
Пьер Буркело
- 53 Этиология и лечение стеноза головной дуги** 615  
Рамагат Дукипати  
Кавех Киан  
Ариф Азиф

## РАЗДЕЛ V

Базовые научные и междисциплинарные исследования ..... 621

- 54 Наука о сосудистом доступе – Взгляд в будущее** ..... 623  
Александр С. Евзлин

- 55 Динамика кровотока, созревание и недостаточность фистулы** ..... 633  
Прабир Рой-Шодури  
Рупак К. Банерджи
- 56 Неинтимальная гиперплазия** ..... 639  
Тимми Ли  
Давиндер Вадехра
- 57 Фармакологические методы лечения дисфункции сосудистого доступа** ..... 659  
Прабир Рой-Шодури  
Тимми Ли  
Картик Рамани  
Давиндер Вадехра
- 58 Модернизация устройств** ..... 665  
Майкл Дж. Каллок

## РАЗДЕЛ VI

Вопросы политики ..... 673

- 59 Организация центра сосудистого доступа** ... 675  
Анил К. Агарвал  
Дональд Шон
- 60 Кодификация и страховое возмещение процедур сосудистого доступа: прошлое, настоящее и будущее** ..... 685  
Дональд Шон
- 61 Обеспечение качества и мониторинг результатов** ..... 691  
Тимоти А. Пфледерер
- 62 Исследования в интервенционной нефрологии: зачем, что и как** ..... 699  
Прабир Рой-Шодури  
Дирк Хенцель  
Анил К. Агарвал

Предметный указатель ..... 703