

М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина

**СИНДРОМ
ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ:
диагностика, лечение
и профилактика**



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА
2013

УДК 616.379-008.64
ББК 54.15
А74

Анциферов М.Б.

А74 Синдром диабетической стопы: диагностика, лечение и профилактика / М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 304 с.

ISBN 978-5-9986-0108-8

Синдром диабетической стопы является поздним осложнением сахарного диабета и ведущей причиной нетравматических ампутаций нижних конечностей. Постампутационная летальность, большие финансовые затраты, связанные с ведением данной категории больных, высокий риск ампутации контралатеральной конечности позволяют отнести это осложнение сахарного диабета к проблемам первостепенной важности. Особенностью ведения больных с синдромом диабетической стопы является междисциплинарный подход, то есть участие в лечебном процессе эндокринологов, хирургов, сосудистых хирургов, ортопедов и др. Во многом успех лечебно-профилактических процедур зависит от организации работы этих специалистов.

Для врачей, в той или иной степени сталкивающихся в своей профессиональной деятельности с больными сахарным диабетом, осложненным синдромом диабетической стопы.

УДК 616.379-008.64
ББК 54.15

Научное издание

Анциферов Михаил Борисович, Комелягина Елена Юрьевна

**СИНДРОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ:
диагностика, лечение и профилактика**

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.000945.01.10 от 21.01.2010 г.

Подписано в печать 08.10.12. Формат 84 × 108₃₂. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Гарнитура «Petersburg». Объем 9,5 печ. л.

Тираж 2500 экз. Заказ №

ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство»
119048, Москва, ул. Усачева, д. 62, стр. 1, оф. 6. Тел./факс: (499)245-45-55
e-mail: miapubl@mail.ru; <http://www.medagency.ru>;

Интернет-магазин: www.medkniga.ru

Книга почтой на Украине: а/я 4539, г. Винница, 21037.

E-mail: maxbooks@svitonline.com Телефоны: +380688347389, 8(0432)660510

Отпечатано в ОАО «Полиграфкомбинат детской литературы»
170040, г. Тверь, проспект 50-летия Октября, д. 46

ISBN 978-5-9986-0108-8

ISBN 978-5-9986-0108-8



9 785998 601088

© Анциферов М.Б., Комелягина Е.Ю., 2013

© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	6
Введение.....	8
Глава 1. Медико-социальная значимость проблемы (<i>М.Б. Анциферов</i>)	12
Глава 2. Факторы риска синдрома диабетической стопы (<i>Е.Ю. Комелягина, М.Б. Анциферов</i>).....	17
2.1. Диабетическая периферическая нейропатия	26
2.2. Нарушение магистрального кровотока в артериях нижних конечностей у больных сахарным диабетом	54
Глава 3. Классификация синдрома диабетической стопы (<i>Е.Ю. Комелягина, М.Б. Анциферов</i>).....	67
Глава 4. Патогенез синдрома диабетической стопы (<i>М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина</i>).....	74
Глава 5. Оценка состояния нижних конечностей у больных сахарным диабетом (<i>М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина</i>).....	81

Глава 6. Основные принципы консервативного лечения синдрома диабетической стопы.....	98
6.1. Виды разгрузки пораженной конечности (<i>А.К. Воловой</i>)	98
6.2. Антибактериальная терапия при синдроме диабетической стопы (<i>Е.Ю. Комелягина, М.Б. Анциферов</i>)	114
6.2.1. Особенности течения инфекционного процесса у больных сахарным диабетом	114
6.2.2. Микробиологическая характеристика патогенной флоры язвенных дефектов.....	115
6.2.3. Выбор антибактериального средства	117
6.2.4. Длительность терапии и путь введения антибиотика	120
6.3. Местная терапия язвенных дефектов нижних конечностей у больных сахарным диабетом (<i>Е.Ю. Комелягина, М.Б. Анциферов</i>)	125
6.3.1. Течение раневого процесса в норме	125
6.3.2. Факторы, нарушающие процесс заживления у больных сахарным диабетом	129
6.3.3. Особенности заживления ран при СДС	133
6.3.4. Местное лечение ран при СДС	134
Глава 7. Особенности поражения артерий нижних конечностей у больных сахарным диабетом (<i>И.А. Ерошкин, Ал.В. Ерошенко, Ан.В. Ерошенко, М.А. Зеленов</i>).....	155
7.1. Патоморфологические изменения сосудов у больных сахарным диабетом	160
7.2. Классификация поражений артериального русла нижних конечностей	162
7.3. Современные методы диагностики нарушений магистрального кровотока нижних конечностей.....	167
7.4. Ангиография	175
7.4.1. Техническое и материальное обеспечение ангиографии.....	175
7.4.2. Методика ангиографического исследования	178
7.4.3. Оценка результатов ангиографии	181

Глава 8. Возможности реваскуляризации при ишемической и нейроишемической формах синдрома диабетической стопы (И.А. Ерошкин, Ал.В. Ерошенко, Ан.В. Ерошенко, К.В. Петрушин).....	186
8.1. Хирургическая реваскуляризация	186
8.2. Рентгеноэндоваскулярная реваскуляризация	187
8.2.1. Доступ	187
8.2.2. Основные методы эндоваскулярной реваскуляризации	189
8.2.3. Осложнения эндоваскулярной реваскуляризации	200
Глава 9. Диабетическая остеоартропатия (стопа Шарко) (М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина).....	228
Глава 10. Обувь для больных сахарным диабетом: требования к выбору и роль в профилактике синдрома диабетической стопы (Е.Ю. Комелягина, М.Б. Анциферов).....	247
Глава 11. Профилактика ампутаций нижних конечностей. Организация специализированной помощи больным сахарным диабетом (М.Б. Анциферов, Е.Ю. Комелягина).....	259
Приложение. Рекомендации по изготовлению ортопедической обуви для пациентов с сахарным диабетом.....	271