

УДК 616.5 + 616.97
ББК 55.81 + 55.83
Б28

Authorized translation of the 3rd German language edition: Konrad Bork, Wolfgang Brauningер. Hautkrankheiten in der Praxis
© 2005 by Schattauer GmbH, Stuttgart-NewYork

Особое примечание: Современная медицина находится в процессе непрерывного развития, поэтому все данные, в частности, касающиеся диагностики и лечения, всегда соответствуют уровню научных знаний лишь на момент выхода книги. Все вопросы, касающиеся терапии, выбора и дозировки лекарств были проработаны с максимальной тщательностью. От читателей книги, в свою очередь, в целях контроля требуется изучение прилагаемых к лекарствам инструкций и информации изготовителя, с тем, чтобы в сомнительных случаях обратиться для консультации к специалисту. О спорных моментах следует в общих интересах сообщить издательству. Читатель сам несет ответственность за любое диагностическое или терапевтическое применение, выбор и дозировку лекарства.

В данной книге не делался специальный акцент на знаки торговых марок. Однако отсутствие специальной ссылки не позволяет сделать заключение о том, что речь идет о свободном торговом наименовании.

Работа во всех ее частях защищена авторскими правами. Любое использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства.

Авторы:

Профессор, доктор медицины Конрад Борк / Prof. Dr. med Konrad Bork
Доктор медицины Вольфганг Бройнингер / Dr. med. Wolfgang Brauningер

Клиника кожных болезней

Hautklinik des Universitätsklinikums, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Университета имени Иоганна Гутенберга в Майнце Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz

Борк К.

Б82 Болезни кожи. Диагностика и лечение. Атлас и руководство: пер. с нем./К. Борк, В. Бройнингер. — М.: Мед. лит., 2015. — 304 стр.: ил.

ISBN 978-5-89677-177-7

Впервые на русский язык переведено уникальное издание немецких авторов, посвященное клиническим проявлениям, диагностике и лечению болезней кожи. Книга сочетает лучшие черты современного иллюстрированного атласа и практического руководства.

Иллюстративные характеристики атласа обеспечиваются полноцветными фотографиями высокого качества. Иллюстрации подобраны таким образом, чтобы развить у читателя навыки визуальной диагностики болезней кожи с первого взгляда. Оптимальным дидактическим приемом является сопоставление иллюстраций с конкретными решениями по обследованию и лечению.

Текстовая часть характеризуется детальным изложением ключевых моментов, касающихся диагностики, дифференциальной диагностики и лечения болезней кожи. В то-же время авторы стремились к максимально компактной форме представления материала. Клинические признаки рассматриваются детально только в том случае, когда они необходимы для диагностической и дифференциально-диагностической интерпретации симптоматики. В отдельной главе детально рассмотрены вопросы фармакотерапии и наружного лечения дерматологических заболеваний и синдромов, приводятся схемы лечения и конкретные рецепты, на которые даны ссылки из остальных глав.

Благодаря прекрасному иллюстративному материалу и краткому, но исчерпывающему изложению, книга окажется полезной не только врачам-дерматологам, но также терапевтам, педиатрам, врачам общей практики и студентам медицинских вузов.

УДК 616.5 + 616.97
ББК 55.81 + 55.83

Внимание:

Выделенные цветом и заключенные в скобки указания на рецепты (например, **Rp. 1**) относятся к разделу V «Некоторые препараты и рецепты, практические рекомендации по терапии» (с. 272-285)

Сайт издательства: www.medlit.biz

ISBN 978-5-89677-177-7
ISBN 978-3-7945-2321-0 (нем.)

2015 ООО «Медицинская литература»

2015 Перевод и оформление издателя Ф. И. Плешков
и Б. И. Чернин

Schattauer GmbH, Stuttgart-NewYork

Предисловие к третьему изданию

Важнейшей задачей настоящего, теперь уже третьего издания данной книги, является представление терапии кожных заболеваний на самом современном уровне, а также изложение и описание новейших разработок, актуальных для повседневной практики врача. Несколько заболеваний мы включили в данное издание дополнительно. Речь идет о кровоизлияниях в кожу самой разной этиологии, об изменениях кожи при лейкемии, кожных метастазах и саркоме кожи, что обусловлено особым значением этих состояний или их особым свойством указывать на тяжелое основное заболевание. Была также расширена текстовая и иллюстративная часть некоторых глав, например, «Побочные действия лекарств» и «Крапивница. Ангиоотек», поскольку в последние годы здесь появилось много нового. Многие иллюстрации заменены еще более характерными и инструктивными, что позволило улучшить иллюстративную часть издания. В выборе

иллюстраций мы ограничились наиболее важными симптомами типичной формы заболевания, наблюдаемыми на практике у большинства пациентов.

Законодательные изменения в рамках реформы здравоохранения существенно изменяют и номенклатуру дерматологических заболеваний. Мы постарались соответствовать современному состоянию проблемы. В ближайшие годы можно ожидать существенных изменений в связи с дальнейшими законодательными инициативами.

Мы выражаем благодарность издательству «Шаттауэр», в частности Дитеру Бергману и доктору Вульффу Бертраму за всестороннюю поддержку при оформлении данной книги.

Майнц, сентябрь 2004 г.

**Конрад Борк
Вольфганг Бройнинген**

Предисловие ко второму изданию

После благоприятного приема атласа мы предприняли его новое издание, существенно переработанное и расширенное. Цель второго издания — сделать книгу максимально полезной для практических врачей. Этой цели служит расположение заболеваний в алфавитном порядке, выбор наиболее характерного иллюстративного материала с выделением тех клинических признаков, которые необходимы для диагностической интерпретации симптомов, и самое главное — изложение терапевтических мероприятий. Некоторые главы расширены, например, глава о СПИДе, кроме того, дополнительно включен ряд заболеваний, которые все чаще встречаются в практике. Особый акцент сделан на рекомендациях по своевременному лечению. Обновлен также последний

раздел, в котором представлены практические терапевтические мероприятия. Сюда были отобраны лишь те из них, эффективность которых авторы проверили на практике. Исходя из такого отбора, мы сознательно проанализировали терапевтические мероприятия и отказались от упоминания многих методик лечения, которые «пока еще» применяются.

Мы выражаем благодарность доктору С. Хелльвиг и доктору С. Раулин из Карлсруэ за любезное предоставление иллюстраций 288 А и В.

Майнц, весна 1996 г.

**Конрад Борк
Вольфганг Бройнинген**

СОДЕРЖАНИЕ

I НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ

КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ..... 1

АКНЕ..... 3

Акне вульгарное..... 3

Акне конглобатное..... 5

СТАРЕЮЩАЯ КОЖА..... 7

Старческая дистрофия кожи..... 7

Изменения кожи у пожилых людей в результате
длительного воздействия солнечного излучения..... 7

Псевдорубцы..... 7

Старческие комедоны и старческие кисты..... 9

Ромбовидная кожа на задней поверхности шеи..... 9

Фолликулярный эритромеланоз шеи..... 9

Старческая пурпура..... 9

Хронический актинический хейлит (хроническое
воспаление губ под воздействием света)..... 9

Сенильная гиперплазия сальных желез..... 11

Хондродерматит узелковый завитка
ушной раковины..... 11

Старение кожи у курильщиков..... 11

АФТЫ..... 13

Рецидивирующие афты..... 13

АРТЕФАКТЫ..... 15

Травма кожи в результате самоповреждения..... 15

Артифициальный дерматит..... 15

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВ..... 19

Пятнисто-папулезная экзантема..... 19

Стойкая лекарственная экзантема..... 21

Токсический эпидермальный некролиз..... 21

Реакции лекарственной фоточувствительности..... 21

Крапивница и ангиоотек..... 21

Пурпура, кровоизлияния в кожу..... 21

«Кортизоновая» кожа..... 23

Акнеподобные высыпания..... 23

Острый генерализованный экзантемный пустулез..... 23

Инфекционные заболевания при медикаментозной
иммуносупрессии..... 23

Язва вследствие внесосудистого введения лекарств..... 23

Асептический некроз после внутримышечной инъекции
(медикаментозная эмболия кожи, синдром Николау)..... 25

ПУЗЫРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ..... 27

Вульгарная пузырчатка..... 27

Буллезный пемфигоид..... 27

Рубцующий пемфигоид слизистых оболочек..... 29

Хроническое буллезное заболевание детского возраста,
линейный IgA-дерматоз..... 29

Герпетический дерматит..... 29

Наследственный буллезный эпидермолиз..... 31

ПРОЛЕЖНИ..... 33

НАРУШЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ..... 35

Нарушения артериального кровообращения..... 35

Нарушения венозного кровообращения, язва голени
(ulcus cruris)..... 37

Другие распространенные нарушения кровообращения..... 41

Акроцианоз..... 41

Мраморная кожа (Livedo reticularis)..... 41

Феномен Рейно..... 41

ЭКЗЕМЫ..... 43

Острая аллергическая контактная экзема..... 43

Хроническая аллергическая контактная экзема..... 45

Хроническая неаллергическая контактная экзема
(токсическая дегенеративная экзема, кумулятивный
токсический контактный дерматит,
«дерматоз истощения»)..... 45

Атопическая экзема (диссеминированный нейродермит,
эндогенная экзема)..... 47

Везикуло-буллезная (дисгидротическая) экзема кистей и
стоп (дисгидроз, pompholyx)..... 51

Хроническая экзема ладоней и подошв
с гиперкератозом..... 53

Пеленочный дерматит (пеленочная экзема)..... 55

Застойная экзема, застойный дерматит..... 55

Себорейная экзема..... 57

Бактериальная экзема ушной раковины..... 57

Монетовидная экзема..... 59

ОБМОРОЖЕНИЯ..... 61

РОЖА (РАНЕВАЯ РОЖА)..... 63

ХРОНИЧЕСКАЯ МИГРИРУЮЩАЯ ЭРИТЕМА И ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ КЛЕЩАМИ ..65

Хроническая мигрирующая эритема..... 65

Хронический атрофический акродерматит..... 65

Лимфоцитоз..... 65

ЭКССУДАТИВНАЯ МНОГОФОРМНАЯ ЭРИТЕМА ..67

УЗЛОВАТАЯ ЭРИТЕМА..... 69

ОЗНОБЛЕНИЯ..... 71

КОЛЬЦЕВИДНАЯ ГРАНУЛЕМА, ЛИПОИДНЫЙ

НЕКРОБИОЗ..... 73

Кольцевидная гранулема..... 73

Липоидный некробиоз..... 73

ЗАБОЛЕВАНИЯ ВОЛОС..... 75

Гнездная алопеция (alopescia areata)..... 75

Диффузная алопеция..... 77

Трихотилломания..... 77

Экзогенные повреждения волос..... 77

VIII Содержание

| | | | |
|---|-----|---|------------|
| ПРОСТОЙ ГЕРПЕС..... | 79 | Старческие эфелиды..... | 121 |
| ГИПЕРГИДРОЗ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ..... | 83 | Хлоазма..... | 121 |
| Гипергидроз..... | 83 | ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ..... | 123 |
| Трихобактериоз подмышечный (Trichobacteriosis palmellina)..... | 83 | Заболевания, вызванные дерматофитами..... | 123 |
| Мелкоточечный подошвенный кератолит..... | 83 | Дерматофития волосистой части головы — Tinea capitis..... | 123 |
| УКУСЫ НАСЕКОМЫХ..... | 85 | Дерматофития туловища — Tinea corporis..... | 123 |
| Укусы комаров..... | 85 | Дерматофития стоп — Tinea pedis..... | 125 |
| Укусы ос и пчел..... | 85 | Дерматофития ногтей (онихомикоз) — Tinea unguium..... | 125 |
| Укусы блох..... | 87 | Заболевания, вызванные дрожжевыми грибами (кандидоз)..... | 127 |
| Укусы клопов..... | 87 | Кандидоз кожи..... | 127 |
| Тромбидиоз..... | 87 | Кандидоз слизистых, кандидоз гениталий..... | 129 |
| ИНТЕРТРИГО, ЭРИТРАЗМА..... | 89 | Кандидозная паронихия..... | 129 |
| Интертриго (интертригинозная экзема)..... | 89 | Отрубевидный лишай..... | 131 |
| Эритразма..... | 89 | РОЗОВЫЙ ЛИШАЙ..... | 133 |
| ЗУД..... | 91 | ПРУРИГО..... | 135 |
| Генерализованный зуд..... | 91 | ПСОРИАЗ..... | 137 |
| Локализованный зуд..... | 93 | ПУРПУРА (КОЖНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ)..... | 141 |
| ПЕДИКУЛЕЗ..... | 95 | Тромбоцитопеническая пурпура..... | 141 |
| Головной педикулез..... | 95 | Пурпура при криоглобулинемии..... | 141 |
| Плательной педикулез..... | 95 | Кровотечения вследствие нарушения гуморальных факторов свертывания крови..... | 141 |
| Лобковый педикулез..... | 97 | ПИОДЕРМИИ..... | 143 |
| КРАСНЫЙ ПЛОСКИЙ ЛИШАЙ..... | 99 | Фолликулит, фолликулярная пустула..... | 143 |
| ФОТОДЕРМАТОЗЫ..... | 101 | Фурункул и фурункулез..... | 143 |
| Солнечный ожог (dermatitis solaris)..... | 101 | Карбункул..... | 145 |
| Фототоксические реакции..... | 101 | Инверсное акне..... | 145 |
| Фотоаллергические реакции..... | 103 | Контагиозное импетиго..... | 147 |
| Стойкая фотореакция, актинический ретикулоид..... | 103 | Синдром стафилококковой обожженной кожи..... | 147 |
| Полиморфный фотодерматоз..... | 103 | ПОВРЕЖДЕНИЯ КОЖИ ПОСЛЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ..... | 149 |
| Поздняя кожная порфирия..... | 105 | Острый лучевой дерматит..... | 149 |
| Пигментная ксеродерма..... | 105 | Рентгенодермия..... | 149 |
| ВОСПАЛЕНИЕ ГУБ..... | 107 | РОЗАЦЕА, РОЗАЦЕАПОДОБНЫЙ ДЕРМАТИТ..... | 151 |
| Простой хейлит..... | 107 | Розацеа..... | 151 |
| Сухой хейлит..... | 107 | Периоральный, розацеаподобный дерматит..... | 151 |
| Хронический актинический хейлит (хроническое воспаление кожи под воздействием света)..... | 107 | ЧЕСОТКА..... | 153 |
| Заеды (хейлит уголков губ)..... | 107 | СТОМАТИТ (ВОСПАЛЕНИЕ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА)..... | 155 |
| Хейлит острый бактериальный эктропионизирующий (с выворотом нижней губы)..... | 109 | ТАТУИРОВКИ..... | 157 |
| Гранулематозный хейлит..... | 109 | ТРОМБОФЛЕБИТ..... | 159 |
| Гранулема слюнных желез слизистой губ..... | 109 | СУХАЯ КОЖА, ИХТИОЗ..... | 161 |
| КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА..... | 111 | Сухость кожи..... | 161 |
| Системная красная волчанка..... | 111 | Ихтиоз («рыбья чешуя»)..... | 161 |
| Дискоидная красная волчанка..... | 111 | ДЕРМАТОЗЫ ОТПУСКНОГО ПЕРИОДА..... | 163 |
| ЛИМФООТЕК..... | 113 | «Ползучая болезнь»..... | 163 |
| ПОТНИЦА..... | 115 | Бактериальные язвы..... | 163 |
| ЗАБОЛЕВАНИЯ НОГТЕЙ..... | 117 | Заболевание, вызванное песчаной блохой..... | 163 |
| Вросший ноготь (ungus incarnatus)..... | 117 | Фурункулоидный миаз, вызванный двукрылыми насекомыми..... | 163 |
| Бактериальная паронихия..... | 117 | КРАПИВНИЦА И АНГИОТЕК (ОТЕК КВИНКЕ)..... | 165 |
| НАРУШЕНИЯ ПИГМЕНТАЦИИ..... | 119 | Крапивница..... | 165 |
| Витилиго..... | 119 | | |
| Белый лишай..... | 119 | | |
| Генерализованная коричневая пигментация..... | 119 | | |
| Эфелиды (веснушки)..... | 121 | | |

Содержание IX

| | |
|---|------------|
| Ангиоотек (отек Квинке) (опосредуемый гистамином) .. | 167 |
| Наследственный и приобретенный ангиоотек (отек Квинке) вследствие дефицита ингибитора C1 | 167 |
| Наследственный ангиоотек у женщин без дефицита ингибитора C1 | 169 |
| Рецидивирующие ангиоотеки, обусловленные блокаторами АПФ | 169 |
| ВАСКУЛИТ | 171 |
| Пурпурозный и некротизирующий васкулит, пурпура Шёнляйна-Геноха | 171 |
| Постинфекционная пурпура у детей раннего возраста (Зайдельмайера) | 171 |
| Прогрессирующая пигментная пурпура | 171 |
| ХИМИЧЕСКИЙ ОЖОГ КОЖИ | 173 |
| ТЕРМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ | 175 |
| ОПОЯСЫВАЮЩИЙ ЛИШАЙ | 177 |
| ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯЗЫКА | 179 |
| Географический язык — exfoliation areata linguae | 179 |
| Складчатый язык | 179 |
| Черный волосатый язык | 179 |
| Срединный ромбовидный глоссит (glossitis rhombica mediana) | 181 |
| Язык с выраженным налетом | 181 |
| II ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, И НЕВЕНЕРИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЕНИТАЛИЙ | 183 |
| СПИД, ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ | 185 |
| ГОНОРЕЯ | 189 |
| СИФИЛИС | 191 |
| НЕВЕНЕРИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ | 197 |
| Баланит | 197 |
| Вульвовагинит | 197 |
| Крауроз вульвы или полового члена | 197 |
| Фимоз | 199 |
| Гетеротопные сальные железы | 199 |
| Гирсутиные папиллярные пролиферации на половом члене | 199 |
| III ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ | 201 |
| АТЕРОМЫ, РЕТЕНЦИОННЫЕ КИСТЫ | 203 |
| ФИБРОМА | 205 |
| Фиброма мягкая | 205 |
| Гистиоцитомы, дерматофиброма | 205 |
| ГЕМАНГИОМЫ | 207 |
| Кавернозная гемангиома | 207 |
| Пламенеющий невус | 209 |
| Медианный пламенеющий невус | 209 |
| Латеральный пламенеющий невус | 209 |
| Сенильные ангиомы | 211 |

| | |
|---|------------|
| Венозная ангиома губ | 211 |
| Паукообразный невус | 211 |
| Ангиокератома | 211 |
| КЕЛОИДЫ | 213 |
| ЛИПОМЫ, ЛИПОМАТОЗ, ЛИПОИДНЫЙ ОТЕК | 215 |
| Одиночные или множественные липомы | 215 |
| Доброкачественный симметричный липоматоз (синдром Маделунга) | 215 |
| Липоидный отек | 215 |
| МИЛИУМЫ | 217 |
| КОНТАГИОЗНЫЙ МОЛЛЮСК | 219 |
| ПИГМЕНТНЫЕ НЕВУСЫ | 221 |
| Невоклеточный невус | 221 |
| Галоневус (невус Сеттона) | 221 |
| Врожденный пигментный невус | 221 |
| Невус веретенообразных клеток (невус Шпиц) | 223 |
| Пятнистый невус (Nevus spilus) | 223 |
| Голубой невус | 223 |
| ПИОГЕННАЯ ГРАНУЛОМА (Granuloma pyogenicum, Granuloma teleangiectaticum, Granuloma pediculatum) | 225 |
| МОЗОЛИ | 227 |
| СЕБОРЕЙНЫЕ БОРОДАВКИ | 231 |
| БОРОДАВКИ | 233 |
| Вульгарные бородавки | 233 |
| Подошвенные бородавки | 235 |
| Плоские ювенильные бородавки | 235 |
| Остроконечные кондиломы | 237 |
| КСАНТЕЛАЗМЫ, КСАНТОМЫ | 239 |
| Ксантелазма (Xantelasma palpebrarum) | 239 |
| Эруптивные ксантомы | 239 |
| Туберозные ксантомы | 239 |
| IV ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ | 241 |
| АКТИНИЧЕСКИЕ КЕРАТОЗЫ | 243 |
| КЕРАТОАКАНТОМА | 243 |
| Актинические кератозы | 243 |
| Кератоакантома | 243 |
| БАЗАЛИОМА | 245 |
| ЛЕЙКОЗЫ | 249 |
| Миелопролиферативные заболевания | 249 |
| Хронический лимфоцитарный лейкоз | 249 |
| ЛЕЙКОПЛАКИЯ | 251 |
| ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ МЕЛАНОМА | 253 |
| Начальные изменения и ранние формы | 253 |
| Клинические формы и терапия | 253 |
| МЕТАСТАЗЫ | 257 |

| | |
|--|-----|
| ГРИБОВИДНЫЙ МИКОЗ И ДРУГИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЛИМФОМЫ, ПСЕВДОЛИМФОМЫ..... | 259 |
| Грибовидный микоз..... | 259 |
| В-клеточная лимфома..... | 261 |
| Псевдолимфома..... | 261 |
| САРКОМА..... | 263 |
| Выбухающая дерматофибросаркома..... | 263 |
| Ангисаркома..... | 263 |
| ПЛОСКОКЛЕТОЧНАЯ КАРЦИНОМА..... | 265 |

V НЕКОТОРЫЕ ПРЕПАРАТЫ И РЕЦЕПТЫ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕРАПИИ.....269

| | |
|---|-----|
| ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ..... | 270 |
| МЕДИКАМЕНТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ НАРУЖНОЙ ТЕРАПИИ..... | 272 |
| Влажные компрессы..... | 272 |
| Ванны частичные (сидячая, кистей, стоп) и полные..... | 272 |
| Порошки..... | 272 |
| Растворы, настойки..... | 273 |
| Взбалтываемые смеси..... | 273 |
| Гели..... | 274 |

| | |
|---|-----|
| Пасты..... | 274 |
| Эмульсии: лосьоны (по типу молочка), кремы, мази..... | 275 |
| Кристаллические суспензии глюкокортикоидов..... | 278 |

| | |
|---|------------|
| ПРЕПАРАТЫ СИСТЕМНОЙ ТЕРАПИИ..... | 279 |
| Антибиотики..... | 279 |
| Противогрибковые препараты..... | 279 |
| Антигистаминные препараты..... | 280 |
| Глюкокортикоиды..... | 280 |
| Вирусостатики..... | 280 |
| Ретиноиды..... | 281 |
| Фумаровая кислота..... | 281 |
| Метотрексат..... | 282 |
| Азатиоприн..... | 282 |
| Дапсон (DADPS, DDS)..... | 282 |
| Хлорохин..... | 282 |

ОПЕРАТИВНОЕ (ХИРУРГИЧЕСКОЕ) ЛЕЧЕНИЕ.... 283

СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАН 284

| | |
|--|------------|
| КОМПРЕССИОННЫЕ ПОВЯЗКИ | 286 |
| Сменные повязки..... | 286 |
| Средние и длинные повязки, накладываемые при вытяжении..... | 286 |
| Повязки, накладываемые на длительный срок..... | 286 |
| Компрессионные чулки..... | 286 |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....287