

615.8(035.3)
Ф 50

Национальный проект «Здоровье»



ФИЗИОТЕРАПИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО



АССОЦИАЦИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
ОБЩЕСТВ
ПО КАЧЕСТВУ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	11
Участники издания.....	12
Методология создания и программа обеспечения качества.....	16
Список сокращений.....	19
История физиотерапии. <i>Г.Н. Пономаренко, Б.Н. Семенов</i>	20
РАЗДЕЛ I. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФИЗИОТЕРАПИИ	24
Глава 1. Основные понятия физиотерапии. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	25
Базовые понятия.....	25
Категории физиотерапии.....	25
Классификации.....	26
Основные направления развития физиотерапии.....	36
Преимущества физических методов лечения.....	36
Законы физиотерапии.....	36
Глава 2. Основные принципы лечебного применения физических факторов. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	39
Принцип единства синдромно-патогенетического и клиничко-функционального подходов.....	39
Принцип индивидуального лечения физическими факторами.....	40
Принцип курсового лечения физическими факторами.....	44
Принцип оптимального лечения физическими факторами.....	45
Принцип динамического лечения физическими факторами.....	46
Принцип комплексного лечения физическими факторами.....	46
Глава 3. Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения. <i>Г.Н. Пономаренко, И.Э. Балабан, А.М. Ветитнев</i>	49
Организация физиотерапевтической помощи.....	49
Организация санаторно-курортного лечения.....	60
Глава 4. Последипломное обучение по специальности «Физиотерапия». <i>Г.Н. Пономаренко</i>	67
Схема последипломного изучения физиотерапии.....	67
Глава 5. Современные концепции физиотерапии.....	73
Доказательная физиотерапия. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	73
Персонализированная физиотерапия. <i>Г.Н. Пономаренко, А.Г. Обрезан, О.Б. Крысюк</i>	76
Физиогенетика. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	76
Инновационные технологии в физиотерапии. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	79
Глава 6. Физиотерапия в современных концепциях организации медицинской помощи.....	81
Физические лечебные факторы в комплексном лечении больных. <i>В.С. Улащик</i>	81
Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	87
Физиотерапия в восстановительных технологиях. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	89
РАЗДЕЛ II. КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЧЕБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	92
Глава 7. Лечебное применение электрического тока.....	94
Электротерапия постоянным током.....	94
Гальванизация. <i>В.С. Улащик</i>	94
Микрополяризация. <i>А.М. Шелякин</i>	97
Лекарственный электрофорез. <i>В.С. Улащик</i>	99

Импульсная электротерапия	105
Нейротропная импульсная электротерапия. Э.М. Орехова	105
Транскраниальная электростимуляция. В.П. Лебедев	108
Электроимпульсная терапия. Г.Н. Пономаренко	111
Диадинамотерапия. Г.Н. Пономаренко	114
Короткоимпульсная электроаналгезия. Г.Н. Пономаренко	119
Биорегулируемая электростимуляция. Г.Н. Пономаренко	121
Низкочастотная электротерапия	123
Амплипульстерапия. С.В. Русева, Д.В. Токарева	123
Интерференцтерапия. В.С. Улащик	126
Миоэлектростимуляция. Г.Н. Пономаренко	130
Флюктуоризация. Г.Н. Пономаренко	133
Среднечастотная электротерапия	135
Местная дарсонвализация. Г.Н. Пономаренко	135
Ультратонотерапия. В.С. Улащик	137
Глава 8. Лечебное применение электрического и магнитного полей	140
Электрическое поле. Е.Ф. Кондрина	140
Франклинизация	140
Ультравысокочастотная терапия	142
Магнитное поле	146
Трансцеребральная магнитотерапия. Н.В. Болотова	146
Импульсная магнитотерапия. Т.Г. Тышкевич	148
Низкочастотная магнитотерапия. В.С. Улащик	151
Высокочастотная магнитотерапия. Г.Н. Пономаренко	154
Глава 9. Лечебное применение электромагнитных излучений	158
Сверхвысокочастотная электротерапия. А.Г. Шиман, С.Д. Шоферова, С.В. Пирогова	158
Дециметроволновая терапия	158
Сантиметроволновая терапия	160
Крайне высокочастотная терапия. Н.Ф. Мирютова	163
Глава 10. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	166
Инфракрасное облучение. Н.Н. Махоткина	166
Хромотерапия. Г.Н. Пономаренко	168
Неселективная хромотерапия	168
Селективная хромотерапия	171
Ультрафиолетовое облучение. Г.Н. Пономаренко	172
Длинноволновое облучение	172
ПУВА-терапия	175
Средневолновое облучение	177
Коротковолновое облучение	181
Лазеротерапия	183
Низкоинтенсивная лазеротерапия. Г.Е. Бриль	183
Высокоинтенсивная лазеротерапия. Г.Н. Пономаренко	189
Фотодинамическая терапия. Г.Н. Пономаренко	191
Глава 11. Лечебное применение механических факторов	193
Лечебный массаж. В.А. Елифанов	193
Дистанционная ударно-волновая терапия. Г.Н. Пономаренко	197
Усиленная наружная контрпульсация. Г.Н. Пономаренко	199
Вибротерапия. Н.Ф. Мирютова	201
Вибровакуум-терапия. В.Б. Апанасевич	203
Ультразвуковая терапия. В.С. Улащик	204
Лекарственный ультрафонофорез. В.С. Улащик	208

Глава 12. Лечебное применение искусственно измененной воздушной среды.....	212
Нормобарическая гипокситерапия. А.А. Мясников, В.И. Кулешов.....	212
Оксигенобаротерапия. А.А. Мясников, В.И. Кулешов.....	214
Аэроионотерапия. А.В. Червинская.....	217
Аэрозольная терапия. А.В. Червинская.....	219
Галоаэрозольная терапия. А.В. Червинская.....	228
Аромафитотерапия. А.В. Червинская.....	232
Терапия экзогенным оксидом азота. Г.Н. Пономаренко.....	235
Глава 13. Гидротерапия.....	238
Души. О.Б. Давыдова, Н.В. Львова.....	238
Дождевой и циркулярный души.....	239
Струевой и шотландский души.....	240
Подводный душ-массаж.....	241
Восходящий (промежностный) душ.....	243
Душ Виши.....	243
Ванны.....	243
Пресные ванны. О.Б. Давыдова, Н.В. Львова.....	244
Ароматические ванны. О.Б. Давыдова, Н.В. Львова.....	246
Газовые ванны. Г.Н. Пономаренко.....	250
Озоновые ванны. А.Ю. Тишаков.....	251
Колоногидротерапия. Г.Н. Пономаренко.....	253
Бани. Г.Н. Пономаренко.....	254
Сауна.....	254
Паровая баня.....	258
Глава 14. Теплотерапия. Г.Н. Пономаренко.....	260
Парафинотерапия.....	260
Озокеритотерапия.....	261
Глава 15. Криотерапия. В.В. Портнов, Р.Х. Медалиева.....	264
Локальная криотерапия.....	264
Общая криотерапия.....	270
Глава 16. Медицинская характеристика климата основных природных зон.	
В.В. Ежов.....	273
Континентальный климат.....	274
Морской климат.....	277
Погода.....	279
Метеофилактика.....	280
Глава 17. Климатотерапия.....	284
Аэротерапия. В.В. Ежов.....	284
Спелеотерапия. А.В. Червинская.....	290
Гелиотерапия. В.В. Ежов.....	293
Талассотерапия. В.В. Ежов.....	298
Глава 18. Бальнеотерапия.....	302
Характеристика и классификация минеральных вод. В.Б. Адилов.....	302
Минеральные ванны. О.Б. Давыдова, Н.В. Львова.....	307
Хлоридные натриевые ванны.....	307
Йодобромные ванны.....	309
Минерально-газовые ванны. О.Б. Давыдова, Н.В. Львова.....	311
Углекислые ванны.....	311
Сероводородные ванны.....	313
Радоновые ванны.....	316
Питьевое лечение минеральными водами. Г.Н. Пономаренко.....	318
Глава 19. Пелоидотерапия.....	326
Характеристика и классификация лечебных грязей. Т.А. Золотарева.....	326
Лечебное применение грязей. Т.Н. Зарипова.....	329

РАЗДЕЛ III. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФИЗИОТЕРАПИИ ОСНОВНЫХ СИНДРОМОВ	334
Глава 20. Физиотерапия боли. Г.Н. Пономаренко.....	335
Глава 21. Физиотерапия воспаления. Г.Н. Пономаренко.....	338
Глава 22. Физиотерапия дистрофии. Г.Н. Пономаренко.....	342
РАЗДЕЛ IV. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФИЗИОТЕРАПИИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	344
Глава 23. Заболевания сердечно-сосудистой системы.....	345
Ишемическая болезнь сердца. Т.А. Князева, В.А. Бадтиева.....	345
Инфаркт миокарда.....	353
Состояние после реваскуляризации миокарда.....	355
Некоронарогенные заболевания сердца. А.Г. Обрезан.....	356
Ревматизм.....	357
Миокардиты.....	362
Хроническая сердечная недостаточность. Д.В. Ковлен, С.Л. Морозов.....	364
Гипертоническая болезнь. А.М. Кугерявый, А.А. Ступницкий.....	368
Нейроциркуляторная дистония. С.Г. Абрамович.....	373
Атеросклероз периферических сосудов. А.Г. Обрезан.....	378
Глава 24. Заболевания дыхательной системы.....	381
Острый бронхит. В.П. Середа.....	381
Хроническая обструктивная болезнь легких. А.В. Червинская.....	384
Бронхиальная астма. А.В. Червинская.....	388
Бронхоэктатическая болезнь. А.В. Червинская.....	393
Пневмония. А.В. Червинская.....	395
Плеврит. А.В. Червинская.....	398
Глава 25. Заболевания органов пищеварения.....	401
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. А.В. Волотовская.....	401
Хронический гастрит. А.В. Волотовская.....	406
Функциональная диспепсия. А.Л. Лещев.....	409
Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. А.Г. Обрезан.....	410
Болезни оперированного желудка. А.Г. Обрезан.....	413
Заболевания печени и желчевыводящих путей.....	415
Заболевания печени. Ф.Г. Баранцев.....	415
Заболевания желчевыводящих путей. А.Г. Обрезан.....	419
Постхолецистэктомический синдром. А.Г. Обрезан.....	422
Панкреатит. А.В. Волотовская.....	424
Синдром раздраженного кишечника. Г.Н. Пономаренко.....	427
Воспалительные заболевания кишечника. А.В. Волотовская.....	430
Глава 26. Заболевания почек и мочевыводящих путей.....	433
Гломерулонефрит. П.В. Антипенко.....	433
Пиелонефрит. Ю.С. Кутьин.....	437
Мочекаменная болезнь. Ю.С. Кутьин.....	439
Глава 27. Заболевания суставов, позвоночника и соединительной ткани. В.Д. Григорьева.....	443
Остеоартроз.....	443
Подагра.....	446
Ревматоидный артрит.....	448
Анкилозирующий спондилоартрит.....	451
Системная склеродермия.....	453
Инфекционные специфические артриты.....	455
Гонорейный артрит.....	455
Псориатический артрит.....	456
Остеохондроз.....	458
Болезни мягких тканей.....	460

Глава 28. Заболевания эндокринной системы и обмена веществ	463
Сахарный диабет. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	463
Ожирение. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	467
Гипотиреоз. <i>С.В. Русева</i>	470
Гипертиреоз. <i>С.В. Русева</i>	471
Метаболический синдром. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	472
Глава 29. Нервные и психические заболевания	475
Заболевания головного мозга	475
Сосудистые заболевания головного мозга. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	475
Острые нарушения мозгового кровообращения и их последствия. <i>Ф.Е. Горбунов</i>	475
Дисциркуляторная энцефалопатия. <i>А.Н. Бицадзе</i>	479
Травматические заболевания головного мозга. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	482
Инфекционные заболевания головного мозга. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	484
Менингит	484
Энцефалит	487
Заболевания спинного мозга. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	489
Травматические заболевания спинного мозга и их последствия	489
Сосудистые заболевания спинного мозга	492
Инфекционные заболевания спинного мозга и их последствия	493
Заболевания периферической нервной системы. <i>Д.В. Токарева</i>	495
Заболевания и травмы черепных нервов	495
Заболевания и травмы периферических нервов (невропатии, плексопатии, полиневропатии). <i>Г.Н. Пономаренко</i>	498
Заболевания вегетативной нервной системы. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	501
Мигрень	501
Болезнь Рейно	502
Отек Квинке	503
Гипоталамические вегетативные дисфункции	505
Ганглионит	506
Дискогенные неврологические проявления. <i>Н.Ф. Мирютова</i>	508
Неврозы и неврастенические состояния. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	512
Неврастения	512
Истерия	514
Невроз навязчивых состояний	515
Демиелинизирующие и наследственные заболевания. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	515
Рассеянный склероз	515
Нервно-мышечные заболевания	516
Миопатии	517
Миастения	518
Гепатоцеребральная дистрофия	520
Боковой амиотрофический склероз	521
Сирингомиелия	522
Глава 30. Заболевания кожи	524
Нейроаллергодерматозы. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	524
Псориаз. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	527
Гнойничковые заболевания кожи (пиодермии). <i>Г.Н. Пономаренко</i>	528
Грибковые заболевания кожи (дерматомикозы). <i>Г.Н. Пономаренко</i>	529
Алопеция. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	530
Витилиго. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	534
Себорея. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	534
Доброкачественные опухоли кожи. <i>С.В. Ключарева</i>	535
Глава 31. Заболевания женских половых органов	539
Воспалительные заболевания наружных половых органов. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	539

Воспалительные заболевания матки. <i>Е.С. Силантьева</i>	541
Воспалительные заболевания придатков матки. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	543
Трубно-перитонеальное бесплодие. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	547
Дисменорея. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	549
Климактерический синдром. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	550
Травматические повреждения и последствия хирургических вмешательств. <i>Е.Ф. Кондрина</i>	553
Глава 32. Хирургические заболевания.....	555
Раны. <i>А.М. Щегольков, Е.Б. Марозкина</i>	555
Трофические язвы. <i>П.В. Антипенко</i>	560
Воспалительные заболевания мягких тканей. <i>П.В. Антипенко</i>	562
Остеомиелит. <i>П.В. Антипенко</i>	565
Варикозная болезнь. <i>П.В. Антипенко</i>	567
Тромбофлебит вен нижних конечностей. <i>П.В. Антипенко</i>	570
Посттромбофлебитический синдром. <i>П.В. Антипенко</i>	571
Облитерирующий эндартериит. <i>П.В. Антипенко</i>	573
Рожистое воспаление. <i>П.В. Антипенко</i>	578
Термические ожоги кожи. <i>А.М. Щегольков, Е.Б. Марозкина</i>	579
Отморожение. <i>А.М. Щегольков, Е.Б. Марозкина</i>	581
Глава 33. Заболевания опорно-двигательного аппарата.....	584
Ушибы. <i>П.В. Антипенко</i>	584
Травмы связок и мышц. <i>П.В. Антипенко</i>	588
Переломы. <i>П.В. Антипенко</i>	590
Вывихи. <i>П.В. Антипенко</i>	595
Бурситы. <i>А.М. Щегольков, Е.Б. Марозкина</i>	596
Рубцы и контрактуры. <i>А.М. Щегольков, Е.Б. Марозкина</i>	599
Ортопедические заболевания. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	601
Дефекты осанки.....	601
Плоскостопие.....	604
Глава 34. Заболевания уха, горла, носа.....	606
Заболевания носа.....	606
Острый ринит. <i>А.В. Максимов</i>	606
Хронический катаральный ринит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	609
Хронический гипертрофический ринит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	611
Хронический атрофический ринит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	612
Вазомоторный ринит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	613
Синусит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	615
Евстахиит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	618
Заболевания ушей.....	619
Отит.....	619
Отит острый наружный ограниченный. <i>М.Ю. Герасименко</i>	619
Отит (воспаление среднего уха). <i>Л.А. Подберезкина</i>	620
Неврит слухового нерва. <i>М.Ю. Герасименко</i>	623
Отосклероз. <i>Л.А. Подберезкина</i>	624
Лабиринтит. <i>Л.А. Подберезкина</i>	625
Заболевания гортани и глотки.....	626
Фарингит. <i>М.Ю. Герасименко</i>	626
Тонзиллит. <i>Н.Н. Махоткина</i>	627
Ларингит. <i>Н.Н. Махоткина</i>	629
Функциональные дисфонии. <i>Н.Н. Махоткина</i>	630
Глава 35. Заболевания челюстно-лицевой области.....	633
Кариозная болезнь. <i>Л.А. Подберезкина</i>	633
Пульпит. <i>Л.А. Подберезкина</i>	635
Периодонтит. <i>Л.А. Подберезкина</i>	636

Пародонтит. <i>Л.А. Подберезкина</i>	638
Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. <i>Л.А. Подберезкина</i>	640
Темпоромандибулярный болевой дисфункциональный синдром. <i>М.Ю. Герасименко</i>	643
Перелом челюстей. <i>Л.А. Подберезкина</i>	646
Одонтогенные воспалительные процессы. <i>М.Ю. Герасименко</i>	648
Альвеолит	648
Одонтогенный периостит челюстей	649
Острый абсцесс и флегмона	651
Заболевания слюнных желез. <i>М.Ю. Герасименко</i>	654
Глава 36. Заболевания глаз	657
Блефарит. <i>С.В. Русева</i>	657
Конъюнктивит. <i>С.В. Русева</i>	659
Кератит. <i>С.В. Русева</i>	659
Увеит. <i>С.В. Русева</i>	661
Повреждения органа зрения. <i>С.В. Русева</i>	662
Глаукома. <i>С.В. Русева</i>	664
Кровоизлияния в оболочки и среды глаза. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	665
Эндокринная офтальмопатия. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	667
Абсцесс глазницы. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	668
Параличи и парезы глазных мышц. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	669
Неврит зрительного нерва. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	673
Атрофия зрительного нерва. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	675
Амблиопия. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	678
Дисплейная болезнь. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	681
Неврогенный спазм аккомодации. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	682
Миопия. <i>М.Ю. Герасименко, Е.В. Филатова</i>	683
Глава 37. Урологические заболевания	688
Хронический цистит. <i>И.В. Карпухин, А.А. Ли</i>	688
Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря. <i>И.В. Карпухин, А.А. Ли</i>	691
Простатит. <i>О.В. Степаненко</i>	693
Уретрит. <i>Е.В. Пономарева</i>	695
Копулятивная дисфункция. <i>Е.В. Пономарева</i>	696
Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. <i>Е.В. Пономарева</i>	698
Глава 38. Инфекционные заболевания. <i>Л.А. Подберезкина</i>	701
Паротит	701
Острая респираторная вирусная инфекция	702
Ангина	703
Глава 39. Туберкулез легких. <i>Л.А. Подберезкина</i>	705
Глава 40. Онкологические заболевания. <i>С.В. Русева</i>	709
РАЗДЕЛ V. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ У ОСОБЫХ ГРУПП ПАЦИЕНТОВ	712
Глава 41. Беременность. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	713
Беременность физиологическая	713
Гестоз	715
Послеродовые осложнения и заболевания	716
Нагноительные процессы в промежности	716
Мастит	717
Гипогалактия	718
Лактостаз	720
Трещины сосков	720
Глава 42. Заболевания детей и подростков	722
Заболевания сердечно-сосудистой системы. <i>Е.В. Пономарева</i>	722

Заболевания дыхательной системы. <i>М.А. Хан</i>	726
Заболевания желудочно-кишечного тракта. <i>М.А. Хан</i>	731
Заболевания мочевыделительной системы. <i>М.А. Хан</i>	741
Заболевания суставов. <i>М.А. Хан</i>	744
Заболевания ЛОР-органов. <i>М.А. Хан</i>	747
Хирургические заболевания. <i>Е.В. Пономарева</i>	751
Гиповитаминоз витамина D (рахит). <i>Е.В. Пономарева</i>	756
Детский церебральный паралич. <i>Е.В. Пономарева</i>	757
Часто и длительно болеющие дети. <i>М.А. Хан</i>	759
Глава 43. Заболевания пожилых пациентов. <i>В.С. Улащик, Г.Н. Пономаренко</i>	762
Глава 44. Профессиональные заболевания и лучевые поражения. <i>Л.А. Подберезкина</i>	767
Глава 45. Синдром приобретенного иммунодефицита. <i>Л.А. Батурина</i>	774
Глава 46. Дезадаптозы. <i>Д.В. Ковлен, В.Б. Апанасевич</i>	778
Синдром хронической усталости.....	779
Фибромиалгия.....	784
Идиопатическая хроническая тазовая боль.....	786
Гиперандрогения (синдром женщины-спортсменки).....	789
Синдром менеджера.....	792
Невротические, связанные со стрессом, и соматоформные расстройства.....	794
Головная боль напряжения.....	796
Глава 47. Косметические дефекты (физиоэстетика). <i>Г.Н. Пономаренко</i>	798
РАЗДЕЛ VI. ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	
ЛЕЧЕБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
Глава 48. Физиопрофилактика. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	805
Глава 49. Оздоровительные методы. <i>Д.В. Ковлен</i>	813
Глава 50. СПА-технологии. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	825
Приложения. <i>Г.Н. Пономаренко</i>	828
Приложение 1. Режимы климатотерапии.....	828
Приложение 2. Общие противопоказания для физиотерапии.....	833
Приложение 3. Курорты.....	834
Приложение 4. Медицинские противопоказания для направления больных в санатории.....	843
Предметный указатель	848

СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

- Техника и методика выполнения физиотерапевтических процедур
- Стандарты санаторно-курортного лечения
- Организация физиотерапевтической помощи в лечебных учреждениях