

ББК 52.81я73+52817.0
Р85
УДК 615.216.6: 615.11 (075.8)

Муляр А.Г., Тарарина Л.А., Заборовский А.В., Колосов Ю.А., Гасанов М.Т. Руководство по фармакологии. Часть П. Анальгетики, противовоспалительные, противоаллергические, психотропные, органотропные, антимикробные, синтетические химиотерапевтические средства. С тестовыми заданиями. М. 2008. 240 с.

Руководство создано в соответствии с программой по фармакологии и учебником по фармакологии для студентов высших медицинских учебных заведений. В руководство включена информация об анальгетиках, противовоспалительных, противоаллергических, органотропных, антимикробных, противогрибковых и противовирусных средств, списки фармакологических групп и действующих веществ, которым студент должен уметь давать характеристику по единому представленному плану. В руководстве представлены иллюстрации по механизмам действия некоторых групп препаратов. В заключение каждого раздела, в качестве примера, приводятся варианты тестовых заданий. Данная часть руководства является продолжением издания выпущенного в 2007 г.

Документ скачан с сайта "Медкнига" - <http://www.mmbook.ru>

Авторский коллектив:

А.Г. Муляр, Л.А. Тарарина, А.В. Заборовский, Ю.А. Колосов, М.Т. Гасанов

Рецензенты:

А.Л. Верткин, зав.кафедрой клинической фармакологии и фармакотерапии МГМСУ, заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор.

В. А. Макаров, зав. лабораторией ГНЦ РАМН, д.м.н., профессор.

ISBN 978-5-87317-488-1

© Муляр А.Г., 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	7
Список используемых сокращений.....	9
1. АНАЛЬГЕТИКИ, ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	11
1.1. АНАЛЬГЕТИКИ.....	11
1.1.1. Наркотические (опиоидные) анальгетики.....	13
1.1.2. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики.....	17
1.2. ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА.....	23
1.2.1. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).....	25
1.2.2. Стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды).....	30
1.3. ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	36
1.3.1. Ксантины.....	37
1.3.2. Блокаторы гистаминовых H ₁ -рецепторов.....	39
2. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	43
2.1. СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦНС.....	43
2.1.1. Антипсихотические средства (нейролептики).....	45
2.1.2. Анксиолитические средства (транквилизаторы).....	48
2.2. СРЕДСТВА, ВОЗБУЖДАЮЩИЕ ЦНС.....	52
2.2.1. Антидепрессанты — ингибиторы обратного нейронального захвата.....	54
2.2.2. Антидепрессанты — ингибиторы МАО.....	55
2.2.3. Ноотропные средства.....	57
2.2.4. Психостимуляторы.....	59
2.2.5. Аналептики.....	60
3. ОРГАНОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА.....	64
3.1. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИстую СИСТЕМУ.....	64
3.1.1. Прямые миотропные спазмолитики.....	66
3.1.2. Нитраты.....	68
3.1.3. Ингибиторы фосфодиэстеразы.....	70
3.1.4. Ингибиторы фосфодиэстеразы (продолжение).....	72

3.1.5. Сердечные гликозиды (СГ).....	73
3.1.6. Антагонисты ангиотензиновых рецепторов первого типа.....	75
3.1.7. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (АПФ).....	77
3.1.8. Блокаторы кальциевых каналов.....	78
3.2. ДИУРЕТИКИ.....	82
3.2.1. Диуретики, улучшающие фильтрацию в клубочках.....	83
3.2.2. Осмотические диуретики.....	85
3.2.3. Диуретики, ингибиторы карбоангидразы.....	87
3.2.4. Петлевые диуретики, действующие в восходящей части петли Генле.....	89
3.2.5. Диуретики, действующие в дистальном извитом канальце петли Генле.....	91
3.2.6. Антагонисты альдостерона. Калийсберегающие диуретики.....	93
3.3. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ЖКТ. АНТИСЕКРЕТОРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	97
3.3.1. Ингибиторы протонного насоса.....	98
3.3.2. H ₂ -антигистаминные препараты.....	99
3.4. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ, СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ И ФИБРИНОЛИЗ.....	103
3.4.1. Антикоагулянты прямого типа действия.....	105
3.4.2. Антикоагулянты непрямого типа действия.....	107
3.4.3. Антиагреганты.....	109
3.4.4. Фибринолитики.....	111
3.4.5. Ингибиторы фибринолиза.....	112
4. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ.....	116
4.1. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.....	116
4.1.1. Гипогликемические средства. Инсулины.....	118
4.1.2. Мужские половые гормоны (МПГ) и стероидные анаболические средства (САС).....	119

4.1.3. Женские половые гормоны. Препараты эстрогенных гормонов. Антиэстрогенные препараты . . .	121
4.1.4. Женские половые гормоны. Гестагены (прогестагены). Антигестагенные препараты.....	124
4.2. ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	129
4.2.1. Статины (Ингибиторы ГМГ-КоА редуктазы).....	131
4.2.2. Фибраты (Производные фиброевой кислоты).....	133
4.3. ВИТАМИНЫ.....	137
4.3.1. Водорастворимые витамины.....	139
Витамин В, (тиамин).....	139
Витамин В ₂ (рибофлавин).....	140
Витамин В ₅ (пантотеновая кислота).....	142
Витамин В ₆ (пиридоксин).....	144
Витамин В _с (фолиевая кислота).....	145
Витамин В ₁₂ (цианокобаламин).....	147
Витамин С (аскорбиновая кислота).....	149
Витамин Р (рутин).....	151
Витамин РР (никотиновая кислота).....	152
Витамин Н (биотин).....	154
4.3.2. Жирорастворимые витамины.....	156
Витамин А (ретинол).....	156
Витамин D (эргокальциферол).....	158
Витамин Е (токоферол).....	160
Витамин К.....	162
5. АНТИБИОТИКИ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА.....	165
5.1. АНТИБИОТИКИ.....	165
5.1.1. Пенициллины.....	168
5.1.2. Цефалоспорины.....	170
5.1.3. Карбапенемы.....	172
5.1.4. Монобактамы.....	174
5.1.5. Линкозамины.....	175
5.1.6. Аминогликозиды.....	176
5.1.7. Тетрациклины.....	178
5.1.8. Макролиды.....	179
5.1.9. Гликопептиды.....	181

5.2. АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗНОГО ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ.....	185
5.2.1. Сульфаниламиды.....	187
5.2.2. Фторхинолоны.....	190
5.2.3. Нитрофураны.....	191
5.3. ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА.....	195
5.3.1. Противогрибковые средства группы антибиотиков полиеновой структуры.....	196
5.3.2. Синтетические противогрибковые средства, производные триазола.....	197
5.3.3. Синтетические противогрибковые средства, производные имидазола.....	198
5.3.4. Синтетические противогрибковые средства, производные N-метилнафталина.....	200
5.4. ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА.....	203
5.4.1. Синтетические противовирусные средства, ингибиторы ДНК-полимеразы. Группа аналогов нуклеозидов.....	204
5.4.2. Синтетические противовирусные средства, ингибиторы обратной транскриптазы группы нуклеозидов.....	205
5.5. ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА.....	210
5.5.1. Противомаларийные гематошизотропные, гистошизотропные и гамонтотропные средства.....	211
5.5.2. Противомаларийные гематошизотропные средства.....	212
Приложение 1. Суточная потребность организма человека в витаминах.....	216
Приложение 2. Спектр противомикробного действия антибактериальных препаратов.....	218
Список терминов.....	223
Алфавитный указатель препаратов.....	231
Литература.....	239