

Документ скачан с сайта "[Магазин медицинской книги](#)"

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый учебник предназначен для учащихся медицинских и фармацевтических колледжей и соответствует программе по фармакологии, утвержденной Министерством здравоохранения РФ.

Учебник содержит разделы общей и частной фармакологии и краткое руководство по выписыванию рецептов.

Во введении дан краткий исторический очерк развития отечественной фармакологии, указано ее место среди других медико-биологических дисциплин, изложены общие представления о путях изыскания новых лекарственных веществ и методах их испытания.

В разделе по общей фармакологии приведены общие закономерности в действии лекарственных веществ на организм, пути введения их в организм, вопросы биотрансформации, понятия о биофармации и реакциях организма на лекарства. При разборе комбинированного действия лекарств представлены основные понятия фармакологической несовместимости лекарственных веществ.

Раздел «Частная фармакология» в целом построен традиционно, однако содержит основные сведения о болезнях, при которых используется та или иная группа лекарственных веществ. Кроме того, все медицинские термины поясняются по ходу изложения материалов. В руководстве по выписыванию рецептов представлены основные сведения о лекарственных формах и правилах выписывания рецептов.

Все критические замечания и пожелания будут приняты авторами с глубокой признательностью.

*В.И. Петров*

**Ф 24 Фармакология с рецептурой: Учебник. - Изд-е 6-е, исправ и дополн. - М, ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2009. - 464 с**

Шестое издание учебника написано в соответствии с программой ВУНМЦ (2002 г.). Наряду с вопросами общей и частной фармакологии представлены краткие сведения о болезнях, необходимые для понимания действия лекарств на организм. Описание фармакологических свойств каждой группы лекарственных веществ заканчивается списком препаратов, краткой их характеристикой и указанием высших разовых и суточных доз, примерами рецептов. В учебнике изложены также основные принципы терапии острых отравлений фармакологическими средствами. В разделе «Рецептура» изложены правила выписывания рецептов на различные лекарства.

Предназначен для учащихся медицинских и фармацевтических колледжей.

ISBN 978-5-241-00938-8

ББК 52.81

© Гаевый М. Д., Петров В. И., Гавва, Давыдов В.С., 2009

© Оформление: издательский центр «МарТ», 2009

© Оформление: ИКЦ «МарТ», 2009

# СОДЕРЖАНИЕ

Фармако- олоград,	Предисловие.....	3
Медицина,	<i>Раздел I. Введение.....</i>	<i>5</i>
ка РАМН	Предмет и задачи фармакологии.....	6
	Краткий исторический очерк развития отечественной фармакологии.....	6
	Источники получения лекарственных веществ и пути изыскания новых лекарственных средств.....	9
ая волна,	<i>Раздел II. Рецепттура.....</i>	<i>11</i>
ость ле-	<i>Тема 1. Лекарственные вещества, средства, формы,     препараты. Фармакопоя. Рецепт. Аптека.....</i>	<i>12</i>
ка РАМН	Важнейшие общепринятые рецептурные сокращения.....	16
ии науки,	Лекарственные формы.....	19
	^ ^                   лекарственные формы.....	19
	Т т а 3 Мягкие лекарственные формы.....	26
	^ ^                   ле                   енные ф.....	
§	<i>Тема 5. Лекарственные формы для инъекций.....</i>	<i>36</i>
я	Пути введения лекарств в организм.....	48
дицина», 1	Энтеральные пути введения.....	48
	Парентеральные пути введения.....	50
	Всасывание, распределение, выведение и биотрансформация лекарственных веществ.....	52
кая физио-	§       Биодоступность и элиминация лекарственных средств.....	58
	1       Механизм действия лекарственных веществ.....	59
	1       Виды действия лекарственных веществ.....	62
	1       Виды лекарственной терапии.....	63
	1       Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.....	64
	1       Реакция организма на повторное введение лекарственных веществ.....	70
§	Комбинированное действие лекарственных веществ.....	73
1	Взаимодействие лекарственных веществ.....	74
1	Фармакологический контроль качества лекарственных веществ. Биологическая стандартизация.....	76

<b>Раздел IV. Частная фармакология</b>	<b>77</b>
Принципы классификации лекарственных веществ	78
Противомикробные и противона parazitарные средства	79
<b>Тема 1. Антисептические средства</b>	<b>80</b>
Галоидосодержащие вещества	80
Окислители	81
Соединения алифатического ряда	83
Соединения ароматического ряда	84
Красители	86
Кислоты и щелочи	87
Соли тяжелых металлов	89
Производные нитрофурана, детергенты, бигуаниды	91
<b>Химиотерапевтические средства</b>	<b>92</b>
<b>Тема 2. Антибиотики</b>	<b>93</b>
Пенициллины	94
Цефалоспорины	95
Карбапенемы и монобактамы	100
Макролиды и азолы	100
Тетрациклины	102
Левомецитин	104
Линкозамиды	103
<b>Аминогликозиды</b>	<b>106</b>
Стрептомицин	106
<b>Антибиотики разных групп</b>	<b>108</b>
<b>Принципы комбинированного применения антибиотиков.</b>	
<b>Осложнения при лечении антибиотиками</b>	<b>110</b>
<b>Тема 3. Синтетические противомикробные средства</b>	<b>112</b>
Сульфаниламидные препараты	112
Производные хинолона, нитрофурана, нитроимидазола и 8-оксихинолина	117
<b>Тема 4. Противотуберкулезные и другие средства</b>	<b>120</b>
<b>Противоспирохетозные средства</b>	<b>125</b>
<b>Противопротозойные средства</b>	<b>127</b>
Противомалярийные средства	128
Противоамебные средства	133
Средства для лечения лямблиоза и хламидиоза	133
Средства для лечения трихомонадоза	133
Средства для лечения токсоплазмоза	134
Средства для лечения лейшманиоза	134
Противолепрозные средства	136

<b>Противотрипаносомозные средства</b>	<b>137</b>
<b>Противовирусные средства</b>	<b>137</b>
<b>Противогрибковые средства</b>	<b>139</b>
<b>Тема 5. Противоглистные средства, инсектициды</b>	<b>143</b>
Средства для лечения кишечных гельминтозов	144
Средства для лечения внекишечных гельминтозов	146
<b>Вещества, действующие на нервную систему и исполнительные органы</b>	<b>149</b>
<b>Тема 6. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию...</b>	<b>149</b>
<b>Местноанестезирующие средства</b>	<b>150</b>
<b>Вязжущие средства</b>	<b>157</b>
<b>Обволакивающие и адсорбирующие средства</b>	<b>160</b>
<b>Раздражающие средства</b>	<b>161</b>
<b>Тема 7. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию...</b>	<b>164</b>
<b>Вещества, действующие в области холинергических синапсов (холинергические средства)</b>	<b>168</b>
<b>М-холиномиметические вещества</b>	<b>171</b>
<b>Н-холиномиметические вещества</b>	<b>173</b>
<b>М- и н-холиномиметические вещества</b>	<b>176</b>
<b>Антихолинэстеразные вещества</b>	<b>177</b>
<b>М-холиноблокирующие средства</b>	<b>181</b>
<b>Синтетические холиноблокаторы</b>	<b>185</b>
<b>Н-холиноблокирующие средства</b>	<b>188</b>
Ганглиоблокирующие средства	188
Курареподобные средства	192
<b>Вещества, действующие в области адренергических синапсов (адренергические средства)</b>	<b>195</b>
Адреномиметические вещества (адреномиметики)	199
Адреноблокирующие вещества (адреноблокаторы)	205
Симпатолитические вещества (симпатолитики)	210
Дофаминергические средства	212
<b>Тема 8. Вещества, влияющие преимущественно на центральную нервную систему</b>	<b>214</b>
<b>Средства для наркоза (наркозные средства, общие анестетики)</b>	<b>216</b>
<b>Средства для ингаляционного наркоза</b>	<b>218</b>
<b>Средства для неингаляционного наркоза</b>	<b>222</b>
<b>Снотворные средства</b>	<b>226</b>
<b>Снотворные средства из группы транквилизаторов</b>	<b>229</b>
<b>Спирт этиловый</b>	<b>231</b>

<b>Противосудорожные средства</b> .....	
Средства для лечения эпилепсии .....	235
Средства для лечения паркинсонизма .....	239
<b>Болеутоляющие (анальгетические) средства</b> .....	<b>241</b>
Наркотические анальгетики .....	242
Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики центрального действия .....	
<b>Психотропные средства</b> .....	<b>250</b>
Антипсихотические средства (нейролептики) .....	252
Препараты лития .....	256
Анксиолитики (транквилизаторы) .....	258
Седативные средства .....	267
Антидепрессанты .....	2* > 4
Психостимулирующие средства .....	266
<b>Ноотропные средства</b> .....	<b>268</b>
<b>Препараты, улучшающие мозговое кровообращение</b> .....	<b>270</b>
<b>Аналгетики. Стимуляторы спинного мозга</b> .....	<b>272</b>
<b>Общетонизирующие средства</b> .....	<b>274</b>
• <b>Тема 9. Средства, влияющие на функции органов дыхания ....</b>	<b>278</b>
Стимуляторы дыхания .....	279
Противокашлевые средства .....	280
Отхаркивающие (муколитические) средства .....	281
Средства, применяемые при бронхиальной астме (бронхолитические средства) .....	282
Средства, применяемые при отеке легких .....	284
<b>Тема 10. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</b> .....	<b>288</b>
Сердечные гликозиды .....	289
Противоаритмические средства .....	296
Препараты, применяемые при тахикардии .....	299
Препараты, применяемые при брадикардии .....	302
Гипотензивные (антигипертензивные) средства .....	304
Средства, применяемые при ишемической болезни сердца .....	313
Средства, применяемые при стенокардии .....	315
Средства, применяемые при инфаркте миокарда .....	318
Средства, используемые при мигрени .....	321
Вещества гиполипидемического действия .....	322
<b>Тема 11. Мочегонные средства</b> .....	<b>325</b>
Противоподагрические средства .....	329

<b>Тема 12. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения</b> .....	<b>332</b>
Средства, влияющие на аппетит .....	332
Средства, влияющие на функцию желудка .....	335
Средства, влияющие на секреторную функцию желудка .....	336
Средства, влияющие на моторику желудка .....	340
Рвотные и противорвотные средства .....	340
Средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы .....	344
Желчегонные средства .....	347
Гепатопротекторные средства .....	348
Средства, усиливающие двигательную функцию кишечника ...	350
Слабительные средства .....	350
Средства, ослабляющие двигательную функцию кишечника...	352
<b>Тема 13. Средства, влияющие на систему крови</b> .....	<b>354</b>
Средства, влияющие на эритропоэз .....	355
Средства, влияющие на лейкопоэз .....	357
Средства, влияющие на свертывание крови .....	359
Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты) .....	361
Средства, тормозящие свертывание крови (антикоагулянты)...	362
Средства, способствующие свертыванию крови .....	364
<b>Тема 14. Кровозамещающие (плазмозамещающие) и противошоковые жидкости. Средства для парентерального питания</b> .....	<b>367</b>
Средства, влияющие преимущественно на процессы тканевого обмена .....	371
<b>Тема 15. Гормональные и антигормональные препараты</b> .....	<b>371</b>
Препараты гормонов гипофиза и гипоталамуса .....	373
Препараты гормонов щитовидной железы и их антагонисты ...	378
Препараты гормонов паращитовидных желез .....	381
Гормональные препараты поджелудочной железы и синтетические гипогликемические средства .....	382
Препараты гормонов коры надпочечников .....	385
Препараты половых гормонов .....	390
Препараты женских половых гормонов .....	390
Препараты мужских половых гормонов .....	395
Анаболические стероиды .....	396
Биогенные стимуляторы (средства неспецифической стимулирующей терапии) .....	397

<i>Тема 16. Витаминные препараты</i> .....	401
<i>Препараты водорастворимых витаминов</i> .....	402
<i>Препараты жирорастворимых витаминов</i> .....	408
<i>Поливитаминные препараты</i> .....	412
<i>Тема 17. Средства, влияющие на мускулатуру матки</i> .....	413
<i>Тема 18. Противовоспалительные средства</i> .....	416
<i>Нестероидные противовоспалительные средства</i> .....	416
<i>Тема 19. Средства, влияющие на иммунные процессы</i> .....	424
<i>Противоаллергические средства</i> .....	424
<i>Противогистаминные средства</i> .....	426
<i>Иммунодепрессивные средства</i> .....	427
<i>Иммуностимулирующие (иммуномодулирующие) средства</i> ...	428
<i>Тема 20. Противоопухолевые средства</i> .....	431
<i>Тема 21. Инсектицидные средства</i> .....	437
<i>Тема 22. Осложнения медикаментозной терапии</i> .....	438
<b>Список препаратов</b> .....	442
<b>Список литературы</b> .....	456