

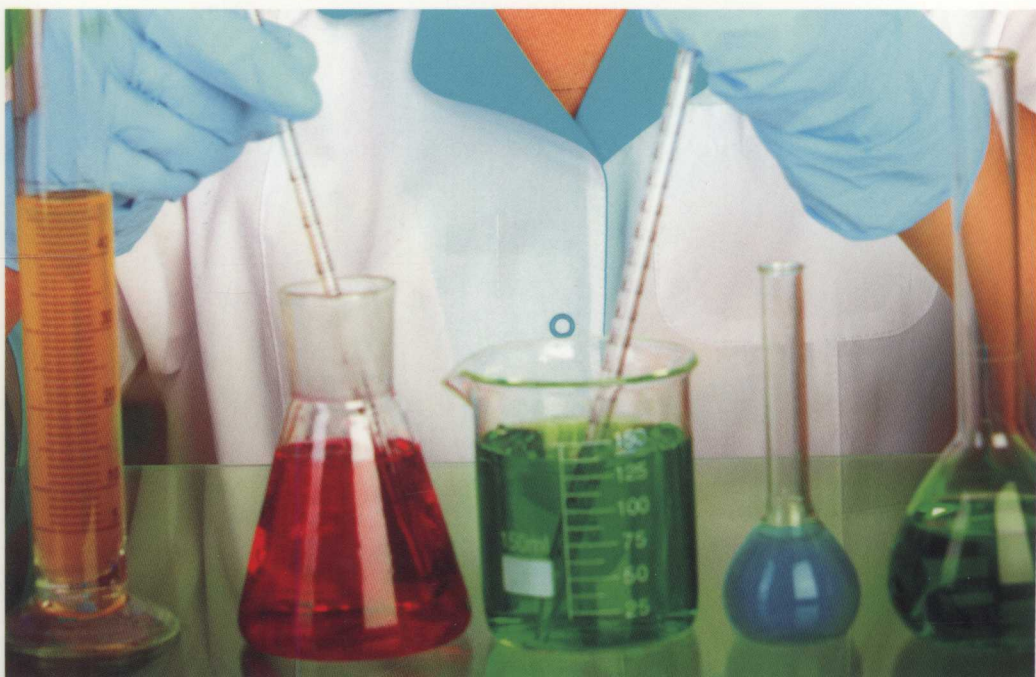
615  
M 33

# GHID DE FARMACOLOGIE

PENTRU  
ASISTENȚI MEDICALI  
ȘI ASISTENȚI  
DE FARMACIE

---

CRIN MARCEAN  
VLADIMIR-MANTA MIHĂILESCU



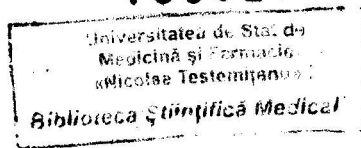
Prof. Dr. CRIN MARCEAN

Dr. VLADIMIR-MANTA MIHĂILESCU

# GHID DE FARMACOLOGIE

pentru asistenți medicali și asistenți de farmacie

753618



SL2



# CUPRINS

Abrevieri și simboluri folosite în lucrare..... 15

**SECȚIUNEA I. GHID DE FARMACOLOGIE GENERALĂ .....21**

<b>1. Noțiuni introductive .....</b>	<b>21</b>
1.1. Domeniul și principalele ramuri ale farmacologiei .....	21
1.2. Clasificarea ATC .....	23
1.3. Preparate și forme farmaceutice ( <i>în atenția asistenților de farmacie</i> )..	24
1.4. Măsuri și echivalențe folosite pentru medicamente .....	30
1.5. Farmacologia alopată și farmacologia homeopată.....	31
1.6. Prescripția medicală ( <i>în atenția asistenților de farmacie</i> ).....	31
1.7. Nomenclatura medicamentelor .....	33
1.8. Grupe importante de substanțe întâlnite în farmacoterapie și în toxicologie .....	33
<b>2. Farmacocinetică generală.....</b>	<b>37</b>
2.1. Căile de administrare și absorbția medicamentelor .....	37
2.2. Distribuția și cinetica medicamentelor în organism.....	40
2.3. Metabolizarea și epurarea medicamentelor .....	41
2.4. Timpul de înjumătățire .....	43
2.5. Dozarea medicamentelor .....	44
<b>3. Ghid de administrare a medicamentelor</b> <b>(<i>în atenția asistenților medicali</i>).....</b>	<b>46</b>
3.1. Reguli generale.....	46
3.2. Administrarea medicamentelor de uz sistemic .....	47
3.3. Administrarea medicamentelor de uz topic (local) .....	60
3.4. Administrarea tratamentului în unitățile spitalicești.....	63
<b>4. Farmacologie moleculară și farmacodinamie .....</b>	<b>65</b>
4.1. Farmacoreceptorii .....	65
4.2. Autacoizii.....	68
4.3. Transferul prin membrane .....	72

4.4. Neurotransmițătorii (mediatorii chimici).....	73
<b>5. Medicația sistemului nervos vegetativ (SNV) .....</b>	<b>76</b>
5.1. Sistemul nervos simpatic (ortosimpatic) – domeniul adrenergic.....	76
5.2. Sistemul parasimpatic – domeniul colinergic.....	86
5.3. Substanțele ganglionare .....	87
<b>SECȚIUNEA A II-A. GHID DE FARMACOTERAPIE .....</b>	<b>91</b>
<b>6. Medicația aparatului digestiv .....</b>	<b>91</b>
6.1. Medicația antiacidă și antiulceroasă .....	92
6.2. Antispastice și alte produse folosite în tulburări funcționale gastrointestinale [A 03].....	95
6.3. Antivomitiv (antiemetice) [A 04] .....	97
6.4. Laxative [A 06].....	97
6.5. Antidiareice [A 07].....	99
6.6. Antiinflamatoare intestinale [A 07 E].....	101
6.7. Preparate cu enzime digestive [A 09] .....	101
6.8. Medicamente pentru afecțiuni hepatobiliare [A 05] .....	102
<b>7. Medicamente pentru boli de nutriție și metabolism .....</b>	<b>104</b>
7.1. Medicamente antiobezitate [A 08] .....	104
7.2. Medicamente antidiabetice [A 10] .....	105
7.3. Medicația hipolipemiantă [C 10] .....	112
7.4. Vitamine [A 11] .....	113
7.5. Substanțe minerale [A 12].....	119
7.6. Produse pentru nutriția clinică enterală.....	125
7.7. Soluții și emulsii pentru nutriția (alimentația) parenterală endovenoasă [B 05 BA].....	126
7.8. Antioxidanți și suplimente alimentare .....	129
<b>8. Medicația sângelui .....</b>	<b>131</b>
8.1. Produse antianemice.....	132
8.2. Medicația antihemoragică [B 02 B].....	134
8.3. Antitrombotice [B 01].....	137
8.4. Produse și derivate de sânge [B 05 AN] .....	141
8.5. Soluții macromoleculare substituente de plasmă („plasma expander“) [B 05 AA] .....	142
<b>9. Medicația aparatului cardiovascular.....</b>	<b>144</b>
9.1. Cardiotonice digitale (glicozizi cardiotonici) [C 01 A].....	145
9.2. Stimulente cardiace: agenți adrenergici și dopaminergici.....	147
9.3. Medicamente antiaritmice [C 01 B].....	148

9.4. Vasodilatatoare coronariene [C 01 D] .....	153
9.5. Medicatia antihipertensivă [C 02].....	156
Clasificarea medicamentelor antihipertensive după mecanismul de acțiune .....	157
<b>10. Medicația dermatologică .....</b>	<b>162</b>
Formele farmaceutice ale medicamentelor de uz topic în dermatologie ( <i>în atenția asistenților de farmacie</i> ).....	162
10.1. Medicamente antiinfecțioase de uz dermatologic (aplicații locale) [D 01 și D 06].....	165
10.2. Corticosteroizi de uz topic (local) [D 07] .....	165
10.3. Antiseptice și dezinfectante pentru piele [D 08].....	165
10.4. Preparate pentru răni și ulcere ale pielii [D 03] .....	166
<b>11. Medicația aparatului urinar .....</b>	<b>167</b>
11.1. Diuretice [C 03] .....	167
11.2. Antispastice urinare [G 04 BD] .....	169
11.3. Antilitiazice urinare [G 04 BC și G 04 BX].....	170
<b>12. Medicația aparatului genital feminin     (<i>în atenția moașelor</i>) .....</b>	<b>171</b>
12.1. Medicația antiinfecțioasă de uz local ginecologic [G 01 A] .....	171
12.2. Agenți ocitocici și agenți tocolitici .....	173
<b>13. Hormonii sexuali și medicația contraceptivă.....</b>	<b>175</b>
13.1. Hormonii sexuali masculini (androgeni) [G 03 B].....	175
13.2. Medicamente indicate în hipertrofia benignă de prostată [G 04C] .....	176
13.3. Hormonii sexuali feminini ( <i>în atenția moașelor</i> ).....	177
13.4. Contraceptive hormonale sistemice [G 03 A] .....	180
<b>14. Hormoni pentru administrare sistemică.....</b>	<b>184</b>
14.1. Hormonii hipofizari și hipotalamici [H 01].....	186
14.2. Corticosteroizi de uz sistemic [H 02] .....	190
14.3. Hormonii tiroidieni [H 03 AA].....	195
14.4. Antihormonii tiroidieni [H 03 B] .....	196
14.5. Hormonii paratiroidieni [H 05 A] .....	196
14.6. Antihormonii paratiroidieni [H 05 BA].....	196
14.7. Hormonii pancreatici [H 04] .....	197
<b>15. Produse antiinfecțioase de uz sistemic .....</b>	<b>198</b>
15.1. Agenții antimicrobieni (antibiotice și chimioterapice) .....	198
15.2. Tuberculostatice [J 04 A].....	220
15.3. Antifungice (antimicotice).....	220

15.4. Antivirotice de uz sistemic [J 05] .....	222
Ghid de pregătire, păstrare și administrare a unor produse antiinfecțioase injectabile ( <i>în atenția asistenților medicali</i> ).....	225
<b>16. Produse biologice folosite pentru imunizare .....</b>	<b>236</b>
16.1. Imunoglobuline umane [J 06 BA] .....	236
16.2. Vaccinuri [J 07] .....	238
<b>17. Antineoplazice (medicamente anticanceroase) .....</b>	<b>246</b>
17.1. Citostatice (substanțe citotoxice) [L 01] .....	248
Mecanismele generale de acțiune ale citostaticelor.....	248
Principalele citostatice – caracteristici, farmacoterapie, farmacotoxicologie .....	250
17.2. Ghid de pregătire, păstrare și administrare a unor citostatice injectabile ( <i>în atenția asistenților medicali</i> ).....	258
17.3. Măsuri de precauție în cursul curelor de chimioterapie citostatică ( <i>în atenția asistenților medicali</i> ) .....	264
<b>18. Imunomodulatoare .....</b>	<b>266</b>
18.1. Agenți imunostimulatori [L 03] .....	266
18.2. Imunosupresive [L 04] .....	268
<b>19. Medicația aparatului locomotor.....</b>	<b>270</b>
19.1. Medicația antireumatică .....	271
19.2. Substanțe miorelaxante periferice (curarizante de sinteză) [M 03 A].....	275
19.3. Medicația osteoporozei și a altor afecțiuni osoase decalcifiante [M 05] .....	276
<b>20. Anestezice și analgezice .....</b>	<b>278</b>
20.1. Anestezice generale [N 01 A] .....	278
20.2. Anestezice locale [N 01 B] .....	280
20.3. Analgezice opioide [N 02 A].....	280
20.4. Analgezice-antipiretice [N 02 B].....	282
20.5. Produse împotriva migrenei [N 02 C].....	285
<b>21. Medicația unor boli neurologice.....</b>	<b>286</b>
21.1. Medicația antiepileptică [N 03] .....	286
Reguli și măsuri de precauție în cursul tratamentului antiepileptic ( <i>în atenția asistenților medicali</i> ) .....	291
21.2. Medicația antiparkinsoniană [N 04] .....	292
21.3. Medicația antivertigo [N 07 C].....	293
<b>22. Medicația psihotropă .....</b>	<b>294</b>
22.1. Medicamente psiholeptice [N 05] .....	294
22.2. Medicamente psihoanaleptice [N 06].....	300

<b>23. Substanțe antiparazitare și insecticide.....</b>	<b>304</b>
23.1. Protozoocide [P 01] .....	304
23.2. Antihelmintice [P 02] .....	305
23.3. Ectoparaziticide [P 03] .....	308
<b>24. Medicația aparatului respirator.....</b>	<b>309</b>
24.1. Expectorante [R 05 CA] .....	310
24.2. Mucolitice [R 05 CB] .....	310
24.3. Antitusive [R 05 D] .....	310
24.4. Medicația antiastmatică.....	311
<b>25. Medicația antialergică.....</b>	<b>317</b>
25.1. Alergenii .....	318
25.2. Antihistaminice de uz sistemic [R 06].....	321
<b>26. Medicația organelor senzitive .....</b>	<b>324</b>
26.1. Medicația oftalmologică [S 01].....	324
26.2. Medicația otologică [S 02].....	326
<b>27. Dezinfectante și antiseptice.....</b>	<b>327</b>
27.1. Dezinfectanți de uz local și tehnici .....	328
27.2. Detergenți-antiseptici .....	330
<b>28. Particularități ale acțiunii medicamentelor la diferite vârste.....</b>	<b>332</b>
28.1. Medicația la copii .....	332
28.2. Medicația la vârstnici.....	334
Medicamente utilizate în mod curent în gerontologie și geriatrie..	336
<b>SECȚIUNEA A III-A. GHID DE FARMACOTOXICOLOGIE.....</b>	<b>339</b>
<b>29. Efecte ale medicamentelor în cursul sarcinii și alăptării</b>	
<i>(în atenția moașelor)</i> .....	<b>339</b>
29.1. Factorii de risc ai medicamentelor în cursul sarcinii.....	339
29.2. Vaccinările în cursul sarcinii.....	343
29.3. Medicamentele în perioada de alăptare.....	343
<b>30. Reacții adverse (efecte secundare) ale medicamentelor</b>	
<i>(în atenția asistenților medicali)</i> .....	<b>344</b>
30.1. Reacții adverse prin idiosincrazie .....	346
30.2. Reacții adverse prin efecte toxice .....	346
30.3. Reacții adverse prin mecanism alergic .....	354
<b>31. Interacțiuni și incompatibilități medicamentoase.....</b>	<b>357</b>
31.1. Medicamente a căror asociere este contraindicată .....	357
31.2. Medicamente care prin asociere suferă modificări	
ale acțiunii .....	359

<b>32. Intoxicații acute</b> .....	<b>362</b>
32.1. Intoxicații cu diferite substanțe (inclusiv medicamente) .....	363
32.2. Antidoturi.....	369
32.3. Ghid de tratament al intoxicațiilor acute prin ingerare în general ( <i>în atenția asistenților medicali</i> ).....	374
<b>33. Droguri, stupefiante, narcotice</b> .....	<b>376</b>
33.1. Toxicomaniile.....	376
33.2. Droguri cu acțiune deprimantă asupra sistemului nervos central.....	377
33.3. Droguri cu acțiune stimulentă asupra sistemului nervos central.....	381
33.4. Droguri halucinogene.....	384
33.5. Diferite alte droguri .....	384
 Bibliografie .....	 387