

Obsah 2. dílu:

19. Analgetika (D. Mišeková a S. Hynie)	192
19.1. Vnímání bolesti	192
19.2. Mechanismus účinku analgetik	193
19.3. Analgetika-anodyna a antagonisté opioidů	193
19.3.1. Morfin - jeho deriváty a náhražky	194
19.3.1.1. Silná anodyna	194
19.3.1.2. Středně a slabě účinná anodyna	197
19.3.2. Anodyna s dualistickými účinky	198
19.3.3. Antagonisté opioidních analgetik	199
19.3.4. Použití analgetik-anodyn	199
19.4. Analgetika-antipyretika	200
19.4.1. Rozdělení analgetik-antipyretik a jejich použití	200
19.4.2. Kombinace analgetik-antipyretik	202
20. Nesteroidní protizánětlivé látky (antiflogistika) (D. Mišeková)	203
20.1. Rozdělení nesteroidních protizánětlivých látek (NSPZL)	203
20.2. Deriváty kyseliny salicylové (salicyláty)	204
20.3. Pyrazolonové deriváty	205
20.4. Deriváty kyseliny octové	206
20.5. Deriváty kyseliny propionové	208
20.6. Fenamáty	209
20.7. Deriváty karboxamidu	109
20.8. Výběr nesteroidních antiflogistik	210
21. Antirevmatika (D. Mišeková)	211
21.1. Antirevmatika druhé linie	211
21.2. Terapeuticky užívané látky	212
21.2.1. Thiosloučeniny zlata	212
21.2.2. Penicilamin	212
21.2.3. Chlorochin a hydroxychlorochin	212

21.2.4. Sulfasalazin	212
21.2.5. Cytostatika-imunosupresiva	213
21.2.6. Imunomodulační látky	213
22. Antiuratika (D. Mišeková)	214
22.1. Látky užívané u akutního záchvatu dny	214
22.1.1. Nesteroidní protizánětlivé látky (NSPZL)	214
22.1.2. Kolchicin	215
22.2. Látky užívané k prevenci dny	215
22.2.1. Urikosurika	215
22.2.2. Alopurinol	216
23. Kardiotonika (D. Lincová)	217
23.1. Srdeční insuficience	217
23.1.1. Příčiny srdeční insuficience	217
23.1.2. Průběh a příznaky srdečního selhávání	217
23.1.3. Hlavní úkoly terapie srdečního selhání	218
23.2. Srdeční glykosidy	219
23.2.1. Chemická struktura kardiotonik a používané přípravky	219
23.2.2. Osud kardiotonik v organismu	219
23.2.3. Účinky kardiotonik u srdečního selhání	221
23.2.4. Intoxikace kardiotoniky	221
23.3. Další pozitivně inotropní látky	222
23.4. Terapeutické použití látek při srdeční insuficienci	223
24. Diuretika (D. Lincová)	224
24.1. Anatomické a fyziologické poznámky	224
24.1.1. Základní funkce ledvin	224
24.1.2. Regulace funkce ledvin	225
24.2. Rozdělení diuretik	225
24.2.1. Silně působící diuretika	225
24.2.2. Středně silně působící diuretika	226
24.2.3. Diuretika šetřící draslík	227
24.2.4. Inhibitory karboanhydrázy	228
24.2.5. Osmotická diuretika	228
24.2.6. Pomocná diuretika	229

25. Antiarytmika (D. Lincová)	230
25.1. Elektrofyzilogie normálního srdce, příčiny a typy arytmií	230
25.1.1. Příčiny poruch srdečního rytmu	230
25.1.2. Klasifikace arytmií	230
25.2. Rozdělení antiarytmik	231
26. Antihypertenziva (J. Čepelík)	234
26.1. Úvod	234
26.2. Diuretika	234
26.2.1. Obecné poznámky	234
26.2.2. Saluretika (Sulfonamidová diuretika)	235
26.2.3. Kalium šetřící diuretika	236
26.2.4. Kombinovaná diuretická léčba	237
26.3. Látky ovlivňující adrenergní alfa- a beta-receptory	237
26.3.1. Látky blokující adrenergní beta-receptory	237
26.3.2. Látky stimulující adrenergní alfa ₂ -receptory v CNS	239
26.3.3. Látky blokující periferní alfa-receptory	240
26.4. Vazodilatační látky působící přímo v cévní stěně	241
26.4.1. Hydralaziny	241
26.4.2. Další vazodilatační látky s přímým účinkem	242
26.5. Blokátory vápníkových kanálů	243
26.6. Inhibitory angiotensin konvertujícího enzymu (ACEI)	245
26.7. Nepřímá sympatolytika	246
27. Antianginózní látky (J. Čepelík)	247
27.1. Úvod	247
27.2. Nitráty	247
27.3. Adrenergní beta-blokátory	249
27.4. Blokátory vápníkových kanálů	250
28. Vazoaktivní látky (J. Čepelík)	251
28.1. Úvod	251
28.2. Látky vyvolávající vazokonstrikci	251

28.3. Látky vyvolávající vazodilataci	252
28.3.1. Kyselina nikotinová a její deriváty	252
28.3.2. Xantinové deriváty	252
28.3.3. Naftidrofuryl	253
29. Hypolipidemika (D. Lincová)	254
29.1. Úvod	254
29.2. Příčiny dyslipoproteinémií	254
29.3. Dělení poruch metabolismu lipidů	254
29.4. Terapie hyperlipoproteinémií	255
29.4.1. Dietní opatření při hyperlipoproteinémiích	255
29.4.2. Farmakoterapie hyperlipoproteinémií	255
30. Antikoagulancia (J. Čepelík)	258
30.1. Úvod	258
30.2. Přímá antikoagulancia	258
30.2.1. Heparin	258
30.2.2. Heparinové frakce a heparinoidy	259
30.3. Kumarinová antikoagulancia	260
31. Histamin a antihistaminika (S. Hyníe)	262
31.1. Histamin	262
31.1.1. Distribuce a biosyntéza	262
31.1.2. Funkce endogenního histaminu	262
31.1.3. Farmakologické účinky	263
31.2. Antihistaminika	265
31.2.1. H ₁ antihistaminika	265
31.2.2. H ₂ antihistaminika	270
31.3. Inhibitory degranulace žírných buněk	272
32. Transfúzní a infúzní tekutiny (J. Čepelík)	273
32.1. Úvod	273
32.2. Náhražky plazmy s onkotickým tlakem	273
32.3. Roztoky bez onkotického tlaku	274
33. Léčiva chorob dýchacího systému (J. Čepelík)	275
33.1. Antitusika	275

28.3. Látky vyvolávající vazodilataci	252
28.3.1. Kyselina nikotinová a její deriváty	252
28.3.2. Xantinové deriváty	252
28.3.3. Naftidrofuryl	253
29. Hypolipidemika (D. Lincová)	254
29.1. Úvod	254
29.2. Příčiny dyslipoproteinémií	254
29.3. Dělení poruch metabolismu lipidů	254
29.4. Terapie hyperlipoproteinémií	255
29.4.1. Dietní opatření při hyperlipoproteinémiích	255
29.4.2. Farmakoterapie hyperlipoproteinémií	255
30. Antikoagulancia (J. Čepelík)	258
30.1. Úvod	258
30.2. Přímá antikoagulancia	258
30.2.1. Heparin	258
30.2.2. Heparinové frakce a heparinoidy	259
30.3. Kumarinová antikoagulancia	260
31. Histamin a antihistaminika (S. Hyníe)	262
31.1. Histamin	262
31.1.1. Distribuce a biosyntéza	262
31.1.2. Funkce endogenního histaminu	262
31.1.3. Farmakologické účinky	263
31.2. Antihistaminika	265
31.2.1. H ₁ antihistaminika	265
31.2.2. H ₂ antihistaminika	270
31.3. Inhibitory degranulace žírných buněk	272
32. Transfúzní a infúzní tekutiny (J. Čepelík)	273
32.1. Úvod	273
32.2. Náhražky plazmy s onkotickým tlakem	273
32.3. Roztoky bez onkotického tlaku	274
33. Léčiva chorob dýchacího systému (J. Čepelík)	275
33.1. Antitusika	275

37.1.1. Mechanismy účinku antibiotik a chemoterapeutik	294
37.1.2. Zásady antimikrobiální terapie a faktory uplatňující se při výběru antibiotika	296
37.1.3. Nežádoucí účinky antibiotik a chemoterapeutik	297
37.1.4. Rezistence na antibiotika	298
37.1.5. Klasifikace antimikrobiálních látek	299
37.2. Protibakteriální antibiotika	300
37.2.1. Beta-laktamová antibiotika	301
37.2.1.1. Peniciliny	302
37.2.1.2. Cefalosporiny	306
37.2.1.3. Karbapenemy	308
37.2.1.4. Monobaktamy	308
37.2.1.5. Inhibitory beta-laktamáz	308
37.2.2. Tetracykliny a chloramfenikol	309
37.2.3. Makrolidová antibiotika	310
37.2.4. Linkosamidy	311
37.2.5. Aminoglykosidy	311
37.3. Protituberkulosní látky	312
37.4. Antimykotika	314
37.5. Chemoterapeutika	315
37.5.1. Sulfonamidy a trimethoprimy	316
37.5.2. Kombinovaná chemoterapeutika	317
37.5.3. Chinolony	317
37.5.4. Imidazolová chemoterapeutika	318
37.6. Virostatika	319
38. Chemoterapie protozoárních onemocnění (D. Mišeková a S. Hynie)	321
38.1. Antimalarika	321
38.2. Ostatní antiprotozoární látky	323
39. Anthelmintika (S. Hynie)	324
40. Látky pro léčbu anémií (M. Dědina)	326
40.1. Charakteristika a rozdělení anémií	326
40.2. Přípravky používané při léčbě anémie	326

33.2. Expektorancia	275
33.2.1. Mukolytika	276
33.2.2. Sekretomotorika	276
33.3. Antiastmatika	278
33.3.1. Látky snižující zánět a hyperreaktivitu bronchů	278
33.3.2. Bronchodilatancia	279
33.4. Terapeutické plyny	280
34. Léčiva chorob trávicího ústrojí (J. Čepelík)	281
34.1. Stomachika, acida, digestiva	281
34.2. Antacida	281
34.3. Látky snižující sekreci HCl	283
34.4. Látky ochraňující gastroduodenální sliznici	284
34.5. Laxancia	284
34.5.1. Laxancia zvětšující nebo změkčující obsah střev	284
34.5.2. Laxancia dráždící střevní stěnu	285
34.6. Obstipancia	286
34.7. Střevní adsorbencia	286
34.8. Střevní desinficiencia	287
34.9. Emetika	287
34.10. Antiemetika	287
34.11. Hepatoprotektiva	288
34.12. Cholagoga a další látky užívané při chorobách žlučníku	288
34.13. Léčiva používaná při ulcerózní kolitidě	289
35. Spasmolytika trávicího ústrojí a uropoetického systému (J. Čepelík)	290
36. Látky ovlivňující tonus dělohy (J. Čepelík)	292
36.1. Uterotonika	292
36.2. Tokolytika	293
37. Antibiotika, chemoterapeutika (D. Mišeková)	294
37.1. Základní informace o antimikrobiálních látkách	294

40.2.1. Železo	326
40.2.2. Vitamin B ₁₂ a kyselina listová	327
41. Látky používané pro místní účinky (N. Gaier)	329
41.1. Úvod	329
41.2. Charakteristika látek používaných pro místní účinky	329
41.3. Dělení látek používaných pro místní účinky	330
41.3.1. Adsorbencia, mucilaginóza a protektiva	330
41.3.2. Adstringencia	330
41.3.3. Keratoplastika a keratolytika	331
41.3.4. Granulancia a epitelizancia	331
41.3.5. Kaustika	332
41.3.6. Derivancia	332
41.3.7. Proteolytické enzymy	332
41.3.8. Antipruriginóza	333
41.3.9. Antihidrotika a antiseboroika	333
41.3.10. Antiskabióza	334
41.3.11. Sklerotizující látky	334
41.3.12. Stimulancia růstu vlasů	334
42. Dezinficiencia a antiseptika (N. Gaier)	335
42.1. Charakteristika dezinficiencí a antiseptik	335
42.2. Dělení dezinficiencí a antiseptik	335
42.2.1. Alkoholy a aldehydy	335
42.2.2. Látky obsahující halogeny	336
42.2.3. Sloučeniny rtuti, stříbra a dalších kovů	337
42.2.4. Oxidující látky	337
42.2.5. Fenol a jeho deriváty	337
42.2.6. Detergencia	338
42.2.7. Ostatní dezinficiencia a antiseptika	339
43. Hormony a látky ovlivňující endokrinní funkce (H. Farghali a S. Hynie)	340
43.1. Hormony adenohipofýzy	340
43.1.1. Růstový hormon	340
43.1.2. Adrenokortikotropní hormon (ACTH)	341
43.1.3. Tyreotropní hormon	341

43.1.4. Gonadotropní hormony	341
43.2. Hormony neurohypofýzy	342
43.2.1. Antidiuretický hormon	342
43.2.2. Oxytocin	342
43.3. Hormony štítné žlázy a antityroidální látky	342
43.3.1. Thyreoidální hormony	342
43.3.2. Antithyreoidální látky	343
43.4. Hormony ovlivňující metabolismus vápníku	343
43.4.1. Parathormon	343
43.4.2. Kalcitonin	343
43.5. Hormony pankreatu a perorální antidiabetika	343
43.5.1. Inzulín	343
43.5.2. Glukagon	345
43.5.3. Perorální antidiabetika	345
43.6. Hormony kůry nadledvin	345
43.6.1. Glukokortikoidy	345
43.6.2. Mineralokortikoidy	347
43.6.3. Steroidní antiflogistika (D. Mišeková)	347
43.7. Mužské pohlavní hormony	348
43.7.1. Androgeny	348
43.7.2. Antiandrogeny	348
43.7.3. Anaboličké steroidy	349
43.8. Ženské pohlavní hormony	349
43.8.1. Estrogeny	349
43.8.2. Antiestrogeny	349
43.8.3. Gestageny	350
43.8.4. Antikoncepční látky (M. Dědina)	350
44. Vitaminy (H. Farghali)	352
44.1. Vitaminy rozpustné v tucích	352
44.1.1. Vitamin A, retinol	352
44.1.2. Vitamin D	352
44.1.3. Vitamin E	353
44.1.4. Vitamin K	353
44.2. Vitaminy rozpustné ve vodě	353
44.2.1. Vitamin B ₁	353
44.2.2. Vitamin B ₂	353

44.2.3. Vitamin B ₆	354
44.2.4. Vitamin B ₁₂	354
44.2.5. Kyselina listová	354
44.2.6. Vitamin PP	354
44.2.7. Kyselina pantothenová	354
44.2.8. Vitamin C	355
44.2.9. Vitamin P	355
44.3. Vitageny	355
44.4. Multivitaminové preparáty	356
44.5. Nežádoucí účinky vitaminů	356
45. Cytostatika (H. Farghali)	357
45.1. Definice cytostatik a chemoterapie zhoubného bujení	357
45.2. Buněčný cyklus a účinek cytostatik	357
45.3. Farmakologické skupiny	358
45.3.1. Polyfunkční alkylující látky	358
45.3.2. Antimetabolity	359
45.3.3. Rostlinné alkaloidy	359
45.3.4. Cytostatická antibiotika	359
45.3.5. Hormony a látky blokující účinek hormonů	360
45.3.6. Jiná cytostatika	360
45.4. Všeobecné nežádoucí účinky cytostatik	360
46. Imunosupresiva (H. Farghali)	362
46.1. Definice	362
46.2. Kortikosteroidy	362
46.3. Cyklosporin	362
46.4. FK 506	363
46.5. Cytotoxické látky (cytostatika)	363
47. Rtg kontrastní látky (H. Farghali)	364
47.1. Síran barnatý	364
47.2. Jodované kontrastní látky	364
48. Péče o pacienta s otravou léky a specifická antidota (H. Farghali)	365
48.1. Přístup k pacientovi s otravou	365

48.2. Úvodní péče o pacienta s otravou	365
48.2.1. Anamnéza a lékařské vyšetření	366
48.2.2. Toxické syndromy	366
48.2.3. Dekontaminace	366
48.3. Specifická antidota	366
48.4. Radioprotektiva	368
 Index	 369

Stručný obsah 1 dílu:

Předmluva	
1. Úvod (S. Hynie)	1
2. Obecné základy receptury (N. Gaier)	9
3. Interakce léčiva a organismu (S. Hynie)	25
4. Fyzikálně-chemické a morfologické základy farmakologie (S. Hynie)	32
5. Farmakodynamika, receptory a kvantitativní vztahy interakce látek s receptory (S. Hynie)	41
6. Receptor-efektorové systémy a přenos signálu (S. Hynie)	56
7. Farmakokinetika a osud látky v organismu (S. Hynie)	79
8. Nežádoucí účinky léčiv, intoxikace, alergie a faktory ovlivňující účinky léčiva v organismu (D. Lincová)	97
SPECIÁLNÍ FARMAKOLOGIE	106
9. Látky ovlivňující vegetativní nervový systém (D. Lincová a S. Hynie)	107
10. Periferní myorelaxancia (N. Gaier)	134
11. Lokální anestetika (S. Hynie)	138
12. Úvod k látkám ovlivňujícím CNS (M. Dědina)	142
13. Celková anestetika (M. Dědina)	145
14. Hypnotika (M. Dědina)	155
15. Antiepileptika (M. Dědina)	160
16. Antiparkinsonika (M. Dědina)	165
17. Psychofarmaka (M. Dědina a S. Hynie)	169
18. Ethylalkohol (M. Dědina)	189