

Obsah 2. dílu:

12. Klinická farmakokinetika	197
12.1. Vztah mezi dávkou, koncentrací a účinkem látky	197
12.2. Clearance jako parametr určující dávkování při opakovaném podávání látek	199
12.3. Distribuční objem jako parametr umožňující určení nárazové dávky a strategie dávkování	204
12.4. Poločas eliminace jako parametr pomáhající určit dávkování látek	206
12.5. Biologická dostupnost jako faktor určující velikost dávky	210
12.6. Terapeutické monitorování hladin látek	213
13. Eliminace látek	215
13.1. Metabolismus (biotransformace) látek	215
13.2. Exkrece látek	223
14. Farmakogenetika	224
14.1. Genetický základ abnormálních odpovědí organismu na látky	224
14.2. Mutagenní a teratogenní vlivy xenobiotik	231
14.3. Očekávání terapeutického pokroku v důsledku zavedení metod genetického inženýrství	232
15. Faktory ovlivňující účinky látek	235
15.1. Faktory týkající se pacienta	235
15.2. Lékové interakce	239
16. Nežádoucí a toxické účinky látek	244
16.1. Nežádoucí účinky léčiv	244
16.2. Toxické účinky látek	247
16.3. Některé zvláštní typy toxických účinků	251
17. Imunitní systém a lékové alergie	259
17.1. Biologie imunitního systému	259
17.2. Lékové alergie	275

18. Vývoj a hodnocení nových léčiv	282
18.1. Objev nových látek a preklinické studie	282
18.2. Klinické hodnocení látek	282
19. Účelná farmakoterapie	292
19.1. Vědecké aspekty farmakoterapie	292
19.2. Ekonomické aspekty farmakoterapie	292
19.3. Farmakoterapeutické riziko 04-25	292
20. Legislativa v oblasti léků	292
D1. Dodatek 1. Základy chemie a organické chemie pro farmakologii	301
D1.1. Struktura atomu	301
D1.2. Valenční elektrony	306
D1.3. Chemické vazby	308
D1.4. Reakce volných radikálů	312
D1.5. Kyseliny a zásady	314
Dodatek 2. Základní chemické struktury ve farmakách	316
D2.1. Uhlovodíky jako základní sloučeniny	316
D2.2. Funkční skupiny	322
Dodatek 3. Mezinárodní názvy radikálů a skupin	324
Dodatek 4. Základy molekulární biologie pro účely farmakologie	327
D4.1. Význam studia farmakologie metodami molekulární biologie	327
D4.2. Struktura a funkce nositelů genetické informace	328
D4.3. Metody molekulární biologie	337
D4.4. Použití metod molekulární biologie v diagnostice	352
Dodatek 5. Výběr léčivých látek a přípravků	353
D5.1. Léčivé látky	353
D5.2. Léčivé přípravky	353
D5.3. Některé pomocné látky	353

Dodatek 6. Přehled receptorů a jejich podtypů	355
D6.1. Adrenergní receptory	356
D6.2. Cholinergní receptory	357
D6.3. Adenosinové a purinergní receptory	358
D6.4. Dopaminergní receptory	359
D6.5. GABA receptory	359
D6.6. Glutamátové receptory	360
D6.7. Glycinový receptor	360
D6.8. Histaminové receptory	361
D6.9. 5HT (serotoninové) receptory	361
D6.10. Receptory pro eikosanoidy	362
D6.11. Receptory pro PAF (Platelet activating factor)	363
D6.12. Opioidní receptory	363
D6.13. Receptory pro polypeptidy	364
D6.14. Iontové kanály jako receptory pro látky	367
Dodatek 7. Vliv léčiv na výsledky některých biochemických vyšetření	369
Dodatek 8. Slovníček základních pojmů užívaných ve farmakologii	371
D8.1. Základní pojmy	371
D8.2. Základní farmakologické účinky	375
Literatura	383
Index	387