

Úvod . . . . .	7
Obecná část . . . . .	11
<b>I. Obecně farmakologické předpoklady farmakokinetiky (I. Janků)</b>	
1. Koncentrace léčiva jako určující činitel farmakologického působení	13
2. Biofyzikální základy farmakokinetiky . . . . .	20
2.1. Procesy podmiňující průnik léčiv biologickými bariérami . . . . .	21
2.2. Kinetika průniku léčiva přes bariéru v uzavřeném dvoukompartmentovém modelu . . . . .	24
<b>II. Kvantitativní zákonitosti pohybu léčiv v organismu (I. Janků)</b>	
3. Základy farmakokinetické teorie . . . . .	29
3.1. Jednokompartimentový farmakokinetický model . . . . .	35
3.2. Dvoukompartimentový farmakokinetický model . . . . .	45
3.3. Farmakokinetika opakovaného podávání léků . . . . .	57
4. Základní metody analýzy a zpracování farmakokinetických dat . . . . .	67
5. Fyziologická interpretace farmakokinetických parametrů . . . . .	78
6. Vazba léčiv na krevní složky a farmakokinetické parametry . . . . .	91
7. Nelineární aspekty klinické farmakokinetiky . . . . .	98
8. Klinické aspekty biologické dostupnosti léčiv . . . . .	103
9. Kinetika léčiv při srdečním a oběhovém selhání a hyperkinetické cirkulaci . . . . .	116
10. Kinetika léčiv při porušené funkci ledvin . . . . .	121
10.1. Důsledky snížené glomerulární filtrace . . . . .	122
10.2. Důsledky zvýšené permeability glomerulárních kapilár . . . . .	126
10.3. Důsledky nahromadění metabolických produktů . . . . .	127
11. Kinetika léčiv při jaterní insuficienci . . . . .	128
12. Kinetika léčiv při poruchách funkce štítné žlázy . . . . .	132
13. Zvláštnosti kinetiky léčiv u vyvíjejícího se organismu (M. Gutová)	135
14. Zvláštnosti kinetiky léčiv ve stáří (K. Dvořáček) . . . . .	144
14.1. Změny vstřebávání a biologické dostupnosti léčiv . . . . .	145
14.2. Změny distribuce a vazby léčiv na bílkoviny . . . . .	146
14.3. Změny eliminace léčiv . . . . .	147
<b>III. Uplatnění farmakokinetiky při racionálním dávkování léků (I. Janků)</b>	
15. Dávkování léků — jeho charakteristika a základní pojmy . . . . .	151
16. Principy úpravy dávkování léků při insuficienci eliminačních orgánů	153
17. Optimalizace parametrů infúzní aplikace léků . . . . .	159

18. Klinická farmakokinetika antibiotik a antimikrobiálních chemoterapeutik ( <i>Z. Modr</i> ) . . . . .	167
18.1. Některé farmakokineticky významné zvláštnosti antibiotik a antimikrobiálních chemoterapeutik . . . . .	167
18.2. Výše plazmatických koncentrací antibiotik a antimikrobiálních chemoterapeutik potřebná k zajištění účinných koncentrací v místě infekce . . . . .	170
18.3. Doba udržování plazmatických koncentrací antimikrobiálních léčiv potřebná k udržování jejich účinných koncentrací v místě infekce . . . . .	171
18.4. Využití poznatků o potřebné výši a trvání plazmatických koncentrací antimikrobiálních léčiv pro studium jejich farmakokinetiky a praktickou aplikaci jejich výsledků . . . . .	172
18.5. Vztah plazmatických koncentrací antimikrobiálních léčiv k jejich toxickým účinkům . . . . .	173
18.6. Farmakokinetické parametry nejdůležitějších antibiotik a antimikrobiálních chemoterapeutik . . . . .	176
18.7. Postupy pro výpočet dávkování bakteriostatických a bakteriocidních antibiotik . . . . .	176
18.8. Monitorování plazmatických koncentrací antimikrobiálních léčiv . . . . .	179
19. Klinická farmakokinetika cytostatik ( <i>I. Janků</i> ) . . . . .	181
19.1. Alkylující látky . . . . .	181
19.2. Antimetabolity . . . . .	184
19.3. Protinádorová antibiotika . . . . .	190
19.4. Protinádorové alkaloidy . . . . .	192
19.5. Jiná cytostatika . . . . .	193
19.6. Závěr . . . . .	194
20. Klinická farmakokinetika antirevmatik ( <i>F. Perlík</i> ) . . . . .	195
21. Klinická farmakokinetika kardiotonik ( <i>T. Sechser</i> ) . . . . .	207
21.1. Úvod . . . . .	207
21.2. Farmakokinetické vlastnosti kardiotonik . . . . .	208
22. Klinická farmakokinetika antiarytmik ( <i>J. Šedivý</i> ) . . . . .	215
23. Klinická farmakokinetika theofylinu a jeho derivátů ( <i>M. Gutová</i> ) . . . . .	228
24. Klinická farmakokinetika antiepileptik ( <i>M. Gutová</i> ) . . . . .	233
25. Klinická farmakokinetika psychofarmak ( <i>M. Kršíak</i> ) . . . . .	240
25.1. Neuroleptika . . . . .	241
25.2. Antidepresiva . . . . .	242
25.3. Lithium . . . . .	244
25.4. Anxiolytika . . . . .	245
25.5. Psychostimulancia . . . . .	249

Závěr . . . . .	249
-----------------	-----

Literatura . . . . .	255
----------------------	-----

Příloha I. ( <i>Z. Modr, I. Janků, V. Krebs</i> ) . . . . .	275
Příloha II. ( <i>I. Janků, V. Krebs, Z. Modr</i> ) . . . . .	293

Rejstřík . . . . .	296
--------------------	-----