

Spis treści

1. Zakres czynności ratownika medycznego w Polsce z uwzględnieniem farmakoterapii	15
<i>Jacek Kleszczyński</i>	
2. Drogi podawania leków	20
<i>Jacek Kleszczyński</i>	
Droga dożylna (i.v.)	21
Droga dożwiłkowa (i.o.)	31
Droga domięśniowa (i.m.)	39
Droga podskórna (s.c.)	44
Droga podjęzykowa (s.l.)	45
Droga doustna (p.o.)	48
Droga doodbytnicza (p.r.)	48
Droga wziewna (nebulizacja)	50
Droga dotchawicza (i.t.)	54
Droga dopępowinowa	54
3. Aseptyka i bezpieczeństwo własne przy podawaniu leków w ratownictwie medycznym	56
<i>Marta Kwiatóń</i>	
Bezpieczeństwo własne podczas iniekcji	56
Bezpieczeństwo pacjenta	58
4. Rozcieńczanie leków i przeliczanie ich dawek	68
<i>Marcin Zawadzki</i>	
Przygotowywanie leków (przykłady)	69

Niezgodności fizykochemiczne pomiędzy lekami stosowanymi w ratownictwie medycznym	78
Uniwersalne zasady	79
Leki o pH kwaśnym	79
Leki o pH zasadowym	80
5. Płynoterapia w stanach zagrożenia życia	81
<i>Piotr Fudalej</i>	
Wlewy kroplowe	86
Podawanie leków za pomocą pompy infuzyjnej	91
Płynoterapia we wstrząsie urazowym	94
Strategie postępowania	95
Krwawienie wewnętrzne	96
Uraz ośrodkowego układu nerwowego	96
Krwawienie zewnętrzne	97
Płynoterapia w oparzeniach	98
Głębokość oparzeń oraz skala ciężkości oparzenia	99
Resuscytacja płynowa w oparzeniach	102
Płynoterapia u dzieci	103
Płynoterapia u osób w wieku podeszłym	104
6. Stosowanie leków u osób starszych	105
<i>Agnieszka Wlazło</i>	
Uwarunkowania biologiczne	105
Wchłanianie leków	105
Metabolizm leków	105
Dystrybucja leków	106
Farmakodynamika	107
Eliminacja leków	107
Reakcje paradoksalne	107
Działanie cholinolityczne leków	108
Doświadczenie chorób przewlekłych	108
Oslabienie funkcji poznawczych, zwłaszcza pamięci	109
Choroby układu sercowo-naczyniowego	110
7. Stosowanie leków u dzieci	111
<i>Jacek Kleszczyński</i>	

8. Stosowanie leków u kobiet w ciąży i w okresie laktacji ... 121

Tomasz Sikora

Leki u kobiet w ciąży	121
Farmakokinetyka u kobiety ciężarnej	122
Wchłanianie	122
Dystrybucja	122
Metabolizm	123
Wydalenie	123
Podział leków stosowanych u kobiet w ciąży	123
Leki w okresie laktacji	126
Podział leków w okresie laktacji	127
Badanie leków	128
Szkodliwe oddziaływanie leków na płód	129
Zakończenie	130

9. Interwencje wobec pacjentów z zaburzeniami psychicznymi z uwzględnieniem farmakoterapii 131

Agnieszka Wlazło

Stosowanie leków	131
Zasady stosowania przymusu bezpośredniego	135

10. Leki stosowane w zespole podstawowym (zespolu P) ... 140

*Jacek Kleszczyński, Piotr Fudalej, Marta Kwiatoń,
Agnieszka Wlazło, Marcin Zawadzki, Tomasz Sikora*

Acidum acetylsalicylicum (kwas acetylosalicylowy, ASA)	140
Adrenalina	142
Amiodaron	146
Atropina	150
Clemastin	153
Chlorek sodu 0,9%	158
Captopril	161
Clonazepam	165
Diazepam	168
Drotaweryna	172
Flumazenil	175
Furosemid	177
Glukagon	180
Glukoza 5%	182

Glukoza 20%	185
Hydrokortyzon	188
Ketoprofen	191
Lidokaina	194
Metoklopramid	196
Metyloprednizolon	199
Midazolam	203
Morfina	206
Nalokson	209
Nitrogliceryna	211
Płyn wieloelektrolitowy (PWE)	215
Roztwór Ringera	218
Salbutamol	220
Siarczan magnezu	222
Tlen medyczny	225

11. Leki stosowane w zespole specjalistycznym

(zespole S)	229
--------------------------	------------

*Piotr Fudalej, Jacek Kleszczyński, Marta Kwiaton, Tomasz Sikora,
Agnieszka Wlazlo, Marcin Zawadzki*

Adenozyna	229
Aminofilina	232
Bromek ipratropium	237
Budezonid	240
Buskolicyna	242
Chlorek wapnia	245
Deksametazon	248
Digoksyna	251
Dopamina	254
Etomidat	257
Fenactil	259
Fentanyl	262
Haloperidol	266
Hydroksyzyna	268
Ketamina	272
Klopidogrel	277
Mannitol	280
Metamizol	284
Metoprolol	286

Mivacurium	289
Petydyna	293
Prometazyna	297
Propranolol	302
Suksametonium	306
Tiopental	310
Tramadol	314
Urapidyl	316
Vecuronium	319
Werapamil	322
Wodorowęglan sodu	326
12. Leczenie skojarzone w ratownictwie medycznym	330
<i>Jacek Kleszczyński</i>	
Literatura uzupełniająca	341
Skorowidz	348