

SPIS TREŚCI

I. Część ogólna

1. Definicja, zadania i znaczenie praktyczne farmakologii klinicznej —

<i>Allons Chodera, Zbigniew Stanisław Herman</i>	19
Praca badawcza	19
Nauczanie	20
Działalność koordynacyjna, planowanie i informacja	20
Problemy organizacyjne	21

2. Farmakokinetyka kliniczna — Adam Danek

Losy leku w organizmie	23
Droga i sposób podawania leku	25
Dawka leku i schemat dawkowania	26
Właściwości fizykochemiczne substancji leczniczej i wpływ postaci leku na jego losy w organizmie	26
Dystrybucja leku	27
Objętość dystrybucji	27
Wiązanie leków z białkami i tkankami	28
Przechodzenie leków przez błony biologiczne	29
Transport bierny	30
Transport czynny	32
Przechodzenie leków do mózgu, oka i łożyska	32
Metabolizm leku	33
Wydalanie leków	35
Wydalanie leków z moczem	35
Wydalanie leków z żółcią	37
Wydalanie leków ze śliną	37
Wydalanie leków z mlekiem matki	38
Stężenie leku w osoczu i efekt farmakologiczny	38
Kinetyczny opis losów leku w organizmie	38
Zmiany stężeń leku w osoczu po wstrzyknięciu dożylnym	39
Stała szybkości eliminacji i biologiczny okres półtrwania	40
Objętość dystrybucji i zmiany ilości leku w organizmie	42
Klirens leku	43
Wlew dożylny	47
Pozanaczyniowe podanie leku (doustne i pozajelitowe)	49
Dawkowanie wielokrotne	52
Kumulacja leku i stopień kumulacji	52
Dawka inicjująca i podtrzymująca	55

Dawkowanie leków w stanach patologicznych	57
Dawkowanie leków w chorobach nerek	57
Szybkość eliminacji leków i klirens kreatyniny	58
Modyfikacja wielkości dawki i przedziału czasu pomiędzy po-	
daniem kolejnych dawek u chorych z niewydolnością nerek . .	61
Dawkowanie leków w niewydolności wątroby	64
Dawkowanie leków w schorzeniach układu krążenia	66
Farmakokinetyka nieliniowa	67
Przynajmniej osobniczych różnic w obserwowanym stężeniu leków w oso-	
czu	69
Masa ciała	70
Wiek	71
Czynniki genetyczne	72
Rodzaj choroby	73
Interakcja leków	73
Zachowanie się chorego	73
Uzupełnienia do rozdziału 2	73
Obliczanie stałej szybkości eliminacji i biologicznego okresu pół-	
trwania	73
Obliczanie pola pod krzywą: stężenie-czas	74
Obliczanie klirensu leku i objętości dystrybucji	76
Metoda reszty	77
3. Monitorowanie stężenia leków we krwi — Zbigniew Stanisław Herman .	81
4. Interakcja leków — Aleksander Mrozikiewicz	84
Interakcje leków podczas resorpcji	85
Interakcje leków podczas dystrybucji	86
Interakcje leków podczas biotransformacji	87
Inhibicja enzymatyczna	88
Indukcja enzymatyczna	88
Interakcje leków podczas wydalania	89
Lek i receptor	89
Synergizm i antagonizm leków	90
Interakcje leków ze składnikami pokarmów	91
Interakcje leków z badaniami laboratoryjnymi	91
Interakcje leków z rytmem biologicznymi	92
5. Farmakologia kliniczna niektórych grup wiekowych — Zbigniew Stani-	
 sław Herman	94
Okres płodowy	94
Okres noworodkowy i dziecięcy	95
Antybiotyki	96
Leki stosowane w zaburzeniach układu krążenia i oddychania . . .	96
Leki przeciwdrgawkowe	97
Inne leki	97
Działanie na noworodka leków pochodzących z organizmu matki .	97

Wiek podeszły	98
Farmakoterapia niektórych chorób	99
6. Podstawy farmakogenetyki — Zbigniew Stanisław Herman	101
Najczęstsze enzymopatie wywołujące nieprawidłowe działanie leków	102
Różnice genetyczne metabolizmu leków u człowieka	104
7. Powikłania polekowe — Krystyna Orzechowska-Juzwenko	105
Uwagi ogólne	105
Alergie polekowe. Polekowe odczyny alergiczne. Uczulenie na leki	106
Kliniczne objawy alergii polekowej z odczynem anafilaktycznym	107
Wstrząs anafilaktyczny	107
Obrzęk naczynioruchowy	107
Choroba posurowicza i inne alergiczne odczyny polekowe	107
Polekowe alergiczne uszkodzenie elementów krwi	108
Polekowe alergiczne odczyny skórne	108
Polekowe zaburzenia psychiczne i neurologiczne	108
Polekowe zaburzenia psychiczne	108
Polekowe zaburzenia neurologiczne	109
Powikłania polekowe w zakresie naczyń mózgowych	109
Encefalopatie i inne objawy mózgowe	109
Stany drgawkowe	110
Objawy pozapiramidowe	110
Neuropatie polekowe	110
Zaburzenia mięśniowe, miopatie	110
Polekowe uszkodzenia narządu słuchu i równowagi	111
Polekowe uszkodzenia narządu wzroku	111
Polekowe uszkodzenia układu pokarmowego	112
Zmiany w jamie ustnej	112
Zaburzenia żołądkowo-jelitowe	113
Uszkodzenie wątroby i trzustki	114
Polekowe zaburzenia układu krążenia	116
Zaburzenia rytmu, przewodzenia i akcji serca	116
Polekowe zaburzenia ciśnienia krwi i zmiany naczyniowe	117
Polekowe choroby układu oddechowego	117
Hematologiczne powikłania polekowe	118
Pancytopenia	118
Agranulocytoza	120
Niedokrwistość hemolityczna	120
Niedokrwistość megaloblastyczna	121
Niedokrwistość syderoblastyczna	121
Małopłytkowość	121
Powikłania zatorowo-zakrzepowe	122
Limfopenia, limfopatie, nowotwory	122
Polekowe uszkodzenie nerek i zaburzenia gospodarki wodno-elektrolito- wej	122

Polekowe zaburzenia hormonalne	123
Zaburzenia czynności układu podwzgórze-przysadka-kora nadnerczy	124
Zaburzenia czynności gruczołu tarczowego	125
Zaburzenia gospodarki węglowodanowej	126
Zaburzenia czynności narządów piciowych	126
Kolagenozy i uszkodzenia narządów ruchu spowodowane lekami	127
Polekowe uszkodzenia skóry	128
8. Aspekty socjologiczne farmakologii klinicznej — Aleksander Mrozikiewicz	129
Epidemiologia stosowania leków	129
Objawy niepożądane i zatrucia lekami	129
Uzależnienia lekowe	130
Bezpieczeństwo leczenia	132
9. Metody oceny klinicznej leku i terapii kontrolowanej u człowieka — Zbigniew Stanisław Herman	133
Badania przedkliniczne	134
Badania wstępne, tzw. skринingowe	134
Badania szczegółowe	134
Badania kliniczne	134
Wstępne badania kliniczne	134
Orientacyjne badania kliniczne	135
Kontrolowane badania kliniczne	135
Ocena etyczno-moralna	140
Przykłady kontrolowanych badań klinicznych	142
Przedłużone badania kliniczne	143
10. Leki działające w zakażeniach drobnoustrojami — Wojciech J. Rewerski, Witold S. Gumułka	144
Antybiotyki	144
Antybiotyki β -laktamowe	154
Penicyliny	154
Amidynopenicyliny	161
Cefalosporyny	162
Cefamycyny	165
Makrolidy i linkosamidy	165
Makrolidy	165
Linkosamidy	166
Kwas fusydowy (Fucidin)	167
Antybiotyki aminoglikozydowe	168
Tetracykliny	171
Tetracykliny naturalne	172
Tetracykliny modyfikowane	174
Chloramfenkol	174
Antybiotyki polipeptydowe	176

Wankomycyna	177
Antybiotyki przeciwgrzybicze	177
Syntetyczne leki przeciwgrzybicze	179
Antybiotyki przeciwnowotworowe (onkostatyczne)	180
Sulfonamidy	180
Sulfony	184
Trimetoprim i kotrimoksazol	184
Pochodne furanu	185
Pochodne nitroimidazolu	187
Inne leki przeciwpierwotniakowe	188
Leki przeciwprątkowe	189
Izoniazyd	190
Etambutol	190
Ryfampicyna	191
Tuberkulostatyczne leki zastępcze	192
Leki przeciwwirusowe	193
11. Chemioterapia nowotworów — Krystyna Orzechowska-Juzwenko	196
Podstawy teoretyczne i zasady współczesnej chemioterapii nowotworów	196
Niepożądane następstwa chemioterapii nowotworów	201
Farmakologia kliniczna leków przeciwnowotworowych	202
Leki alkilujące	202
Antymetabolity kwasu foliowego, pirymidyn i puryn	208
Związki naturalne	209
Alkaloidy i lignany	209
Antybiotyki cytostatyczne	209
Enzymy	212
Hormony	212
Inne leki przeciwnowotworowe	215
Immunoterapia nowotworów	217
Chemioterapia skojarzona nowotworów	218
Miejscowa chemioterapia nowotworów	221
12. Farmakologia kliniczna leków hormonalnych i witaminowych — Alfons Chodera, Aleksander Mrozikiewicz	223
Hormony	223
Hormony przedniego płata przysadki	223
Hormon wzrostu	224
Prolaktyna	224
Hormony gonadotropowe	225
Hormony tylnego płata przysadki	226
Wazopresyna	226
Oksytocyna	227
Tyreotropina oraz hormony gruczołu tarczowego i leki przeciwtarczycowe	223
Hormon tyreotropowy	228

Hormony gruczołu tarczowego	228
Leki przeciwtarczycowe	230
Inne leki przeciwtarczycowe	231
Hormony przytarczyc	231
Kalcitonina	232
Hormony trzustki i doustne leki przeciwcukrzycowe	232
Insulina	232
Doustne leki przeciwcukrzycowe	236
Glukagon	237
Hormon adrenokortykotropowy i hormony kory nadnerczy	238
Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)	238
Hormony kory nadnerczy	239
Estrogeny, gestageny (progestyny)	246
Estrogeny	246
Gestageny (progestyny)	248
Doustne środki antykoncepcyjne	249
Związki wywołujące owulację	252
Androgeny i antyandrogeny	253
Steroidy anaboliczne	254
Witaminy	254
Witamina A (retinol)	256
Witamina D (kalcyferol)	258
Witamina E (tokoferol)	260
Witamina K	261
Witamina B ₁ (tiamina, aneuryna)	263
Witamina B ₂ (ryboflawina)	264
Witamina B ₆ (pirydoksyna, adermina)	265
Witamina B ₁₂ (cyjanokobalamina)	265
Kwas foliowy (pterolloglutaminowy)	267
Witamina PP (amid kwasu nikotynowego)	267
Kwas pantotenowy	268
Biotyna (witamina H)	269
Witamina C (kwas askorbowy)	269

13. Farmakologia kliniczna leków ośrodkowego układu nerwowego — Stanisław Pużyński, Leszek Welbel, Anna Dyaczyńska-Herman 271

Leki neuroleptyczne (przeciwpshychotyczne) — Leszek Welbel	271
Pochodne fenotiazyny	273
Pochodne tioksantenu	275
Pochodne butyrofenonu	275
Pochodne difenylobutyloaminy	276
Pochodne indolu	276
Inne neuroleptyki	277
Neuroleptyki depot	277
Leki anksjolityczne (przeciwłękowe, ataraktyczne)	278
Pochodne benzodiazepiny	279

Inne leki anksjolityczne	282
Leki przeciwdepresyjne — <i>Stanisław Pużyński</i>	283
Zarys podstawowych wiadomości o stanach depresyjnych	283
Sole litowe	291
Uwagi wstępne	291
Leki nootropowe (energizujące) — <i>Leszek Welbel</i>	293
Leki przeciwpadaczkowe — <i>Stanisław Pużyński</i>	296
Stan padaczkowy	301
Leki przeciwparkinsonowskie — <i>Leszek Welbel</i>	302
Leki przeciwparkinsonowskie o działaniu cholinolitycznym	302
Leki przeciwparkinsonowskie o działaniu dopaminergicznym	303
Leki nasenne	304
Ziołowe leki nasenne	305
Sole bromu	305
Dawne leki nasenne o różnej budowie chemicznej	306
Pochodne kwasu barbiturowego	307
Pochodne benzodiazepiny	309
Narkotyczne leki przeciwbólowe	309
Pochodne alkaloidów opium	310
Leki o różnej budowie chemicznej	310
Leki przeciwbólowe o równoczesnym działaniu przeciwwzapalnym i przeciwwgorączkowym — <i>Anna Dyaczyńska-Herman</i>	312
Salicylany	313
Pochodne pirazonu	313
Pochodne aniliny	314
Chinina (lek przeciwzłimczy)	314
Preparaty mieszane	314
Środki znieczulające ogólnie	315
Wziewne środki znieczulające ogólnie	316
Podtlenek azotu (N_2O)	317
Eter dietylowy	318
Halotan	320
Dożylnie środki znieczulające ogólnie	322
Barbiturany krótko działające	323
Propanidid	324
Ketamina	325
14. Farmakologia kliniczna leków krążeniowych — <i>Jerzy Wójcicki</i>	327
Glikozydy nasercowe i inne leki o działaniu inotropowo dodatnim	327
Farmakologia kliniczna glikozydów nasercowych	327
Ogólna charakterystyka glikozydów nasercowych	327
Ogólne zasady leczenia glikozydami nasercowymi oraz ocena wyniku ich działania	331
Inne leki o działaniu inotropowo dodatnim	335
Leczenie niewydolności krążenia	336
Leki stosowane w chorobie wieńcowej	337

Leki stosowane w duszniczy bolesnej	338
Leki stosowane w napadzie duszniczy bolesnej oraz długo działające związki nitrowe	338
Leki β -adrenolityczne	341
Inne leki β -adrenolityczne	343
Leki blokujące przechodzenie jonów wapniowych do wnętrza komórki	344
Leki o znaczeniu pomocniczym	345
Ogólne zasady postępowania w zawale serca	346
Leki stosowane w zaburzeniach rytmu serca	346
Leki stosowane w zaburzeniach rytmu, wynikających ze zwiększonego automatyzmu serca	347
Leki działające znieczulająco miejscowo, stabilizujące błonę komórkową (grupa I)	347
Leki β -adrenolityczne (grupa II)	354
Leki wydłużające czas trwania potencjału czynnościowego (grupa III)	355
Leki o wybiórczym antagonizmie w stosunku do jonów wapniowych (grupa IV)	356
Postępowanie w stanach zwiększonego automatyzmu serca	357
Leki ułatwiające przewodzenie w układzie bodźcoprzewodzącym	357
Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego	358
Leki stosowane w nadciśnieniu tętniczym	358
Leki moczopędne	358
Leki hamujące aktywność układu adrenergicznego	360
Leki rozszerzające tętniczki przedwłosowe	364
Leki hamujące aktywność układu renina—angiotensyna	364
Kojarzenie leków obniżających ciśnienie krwi oraz dobór leku hipotensyjnego	366
Leczenie wstrząsu kardiogennego	367
Farmakoterapia miażdżycy	369
Miażdżycy a hiperlipidemia	369
Leki o działaniu hipolipemicznym	370
Inne leki o działaniu hipolipemicznym	372
Heparyna	373
Ogólne zasady leczenia hiperlipoproteinemii	375

15. Farmakoterapia zaburzeń układu równowagi krwi i niedokrwistości —

<i>Krystyna Orzechowska-Juzwenko</i>	376
Farmakoterapia zaburzeń układu równowagi krwi	376
Mechanizmy hemostazy i fibrynolizy	376
Farmakoterapia chorób zakrzepowo-zatorowych	379
Leki hamujące krzepnięcie krwi (leki przeciwzakrzepowe)	379
Leki hamujące czynność krwinek płytkowych (leki przeciw-płytkowe)	383
Leki fibrynolityczne	384

Farmakoterapia krwawień (skaz krwotocznych)	385
Leczenie wrodzonych osoczowych skaz krwotocznych	385
Leczenie nabytych osoczowych skaz krwotocznych	385
Leczenie skazy krwotocznej spowodowanej małopłytkowością oraz skazy naczyniowej	390
Miejscowe leczenie krwawień	390
Farmakoterapia niedokrwistości	391
Leczenie niedokrwistości z niedoboru żelaza	391
Leczenie niedokrwistości megaloblastycznych	392
Leczenie niedokrwistości aplastycznej	393
Leczenie niedokrwistości hemolitycznych	394
16. Leki stosowane w chorobach układu oddechowego — Jerzy Wójcicki .	395
Leki przeciwkaszlowe	395
Leki o działaniu ośrodkowym	395
Inne leki przeciwkaszlowe	396
Leki o działaniu obwodowym	396
Leki wykrztuśne	396
Leki działające bezpośrednio na oskrzela	397
Leki o odruchowym mechanizmie działania	397
Mukolityki i detergenty	398
Mieszaniny przeciwkaszlowo-wykrztuśne	399
Leki stosowane w stanach skurczowych oskrzeli	399
Metyloksantyny	399
Leki pobudzające receptory β -adrenergiczne	400
Leki cholinolityczne	402
Glikokortykosteroidy	402
Chromoglikan disodowy, ketotifen	403
Farmakoterapia chorób płuc	403
Bakteryjne zapalenie płuc	403
Grzybice płuc	405
Gruźlica płuc	406
17. Farmakologia kliniczna leków wpływających na przewód pokarmowy — Zbigniew Stanisław Herman	407
Leki stosowane w nudnościach i wymiotach	407
Leki przeciwhistaminowe	408
Leki neuroleptyczne	408
Leki cholinolityczne	410
Leki stosowane w stanach skurczowych przewodu pokarmowego	410
Leki wpływające na łaknienie	411
Leki zwiększające łaknienie	411
Leki zmniejszające łaknienie (anorektyczne)	412
Leki przeciwko wzdęciu brzucha	413
Leki stosowane w chorobie wrzodowej żołądka i dwunastnicy	414
Leki alkalizujące	414

Sole glinu	416
Sole wapnia	416
Sole magnezu	417
Leki osłaniające	418
Leki cholinolityczne	418
Leki blokujące receptory histaminowe H_2	419
Karbenoksolon	420
Sulpiryd	420
Prostaglandyna E_2	421
Leczenie zaparcia	421
Leczenie biegunek	422
Leki stosowane we wrzodzącym zapaleniu jelita grubego	423
Leki stosowane w zakażeniach przewodu pokarmowego robakami i pierwotniakami	424
Zakażenie robakami obłymi	424
Tasiemczyce	425
Leki stosowane w leczeniu lambliozy	426
Leki stosowane w chorobach wątroby	426
Stany zapalne wątroby	426
Marskość wątroby	427
Leki stosowane w chorobach dróg żółciowych	428
Przewlekłe zapalenie i dyskineza dróg żółciowych	428
Kamica żółciowa	429
Ostre zapalenia dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego	430
Leki stosowane w zapaleniu trzustki	430
Ostre zapalenie trzustki	430
Przewlekła niewydolność trzustki	431
Leki wywołujące choroby układu pokarmowego	432
18. Farmakoterapia chorób nerek — Franciszek Kokot	435
Wpływ niewydolności nerek na farmakokinetykę leków	435
Farmakoterapia chorych z upośledzoną czynnością wydalniczą nerek	436
Leczenie zakażeń bakteryjnych układu moczowego	436
Chemioterapeutyki	436
Antybiotyki	437
Tuberkulostatyki	439
Leczenie zakażeń bakteryjnych nerek i dróg moczowych	439
Stosowanie leków moczopędnych w chorobach nerek	441
Charakterystyka poszczególnych grup leków moczopędnych	441
Wskazania do stosowania leków moczopędnych w chorobach nerek	443
Stosowanie leków przeciwnadciśnieniowych u chorych na nerki	445
Leki przeciwnadciśnieniowe stosowane u chorych z przewlekłą niewydolnością nerek	446
Leczenie nadciśnienia w zależności od stopnia niewydolności wydalniczej nerek	446
Nadciśnienie nerkowopochodne przy GFR ponad 25 ml/min	446

Nadciśnienie nerkowopochodne przy GFR wynoszącym 5—25 ml/min	448
Nadciśnienie u chorych z GFR poniżej 5 ml/min lub u chorych dializowanych	448
Przełomy nadciśnieniowe u chorych z nadciśnieniem nerkowopochodnym	448
Farmakologiczne leczenie nefropatii moczanowej	449
Ostra nefropatia moczanowa	449
Przewlekła nefropatia moczanowa	450
Hiperurikemia u chorych z przewlekłą niewydolnością nerek	450
Kamica moczanowa	451
Stosowanie leków immunosupresyjnych w chorobach nerek	451
Zwięzła charakterystyka leków immunosupresyjnych	452
Leczenie immunosupresyjne niektórych glomerulopatii	453
Farmakologiczne leczenie kamicy nerkowej	455
Charakterystyka leków	455
Leczenie poszczególnych rodzajów kamicy nerkowej	457
19. Leki stosowane w chorobach układu ruchu — <i>Alfons Chodera</i>	459
Leki przeciwrheumatyczne	459
Niesteroidowe leki przeciwzapalne	459
Glikokortykosteroidy	464
Leki immunosupresyjne	465
Leki stosowane w dnę	466
Leki stosowane w ostrym napadzie dny	467
Leki stosowane w przewlekłej dnie	467
20. Farmakologia kliniczna leków stosowanych w chorobach narządów zmysłu i skóry — <i>Jerzy Bowszyc, Grzegorz Janczewski, Izabela Kożuchowska, Aleksander Mrozikiewicz, Jerzy Tajchert, Bożena Tarchalska-Kryńska</i>	469
Farmakologia kliniczna leków stosowanych w otorynolaryngologii — <i>Bożena Tarchalska-Kryńska, Grzegorz Janczewski</i>	469
Wstęp	469
Choroby uszu	469
Uszkodzenie obwodowe narządów równowagi i słuchu, porażenie nerwu twarzowego	477
Choroby nosa i zatok przynosowych	479
Choroby jamy ustnej i gardła	482
Choroby krtani	484
Farmakologia kliniczna leków stosowanych w okulistyce — <i>Izabela Kożuchowska, Jerzy Tajchert</i>	485
Choroby powiek	486
Stany zapalne powiek	486
Choroby spojówek	487
Choroby rogówki	489

Choroby ciała szklistego	491
Choroby soczewki	492
Choroby błony naczyniowej oka	492
Choroby siatkówki	493
Postępowanie w chorobach układu naczyniowego siatkówki	493
Postępowanie w chorobach siatkówki o charakterze zapalnym	494
Choroby nerwu wzrokowego	495
Jaskra (<i>glaucoma</i>)	497
Leki działające bezpośrednio na zakończenia nerwów przywspółczulnych w tęczówce lub bezpośrednio na komórki mięśniowe zwieracza żrenicy	498
Leki blokujące cholinnoesterazę	498
Leki działające na układ współczulny	499
Leki działające osmotycznie	499
Inhibitory anhidrazy węglowej	499
Leki blokujące zwoje i ośrodki nerwowe	499
Leki blokujące receptory β -adrenergiczne	500
Urazy narządu wzroku	500
Postępowanie w urazach tępych gałki ocznej i narządów dodatkowych	500
Postępowanie w ranach oka i narządów dodatkowych	502
Niepożądane działania leków na narząd wzroku z uwzględnieniem leków stosowanych w schorzeniach oczu	504
Niepożądane działanie leków stosowanych w okulistyce	509
Farmakologia kliniczna leków stosowanych w dermatologii — <i>Jerzy Bowszyc, Aleksander Mrozikiewicz</i>	509
Zewnętrzne leczenie dermatologiczne	509
Postacie i rodzaje leków	511
Podstawowe leki dermatologiczne stosowane w leczeniu miejscowym	521
Leki stosowane ogólnie w dermatologii i wenerologii	528
21. Farmakologia kliniczna leków przeciwalergiczných — <i>Zbigniew Stanisław Herman</i>	532
Środki zmniejszające wrażliwość na alerdeny	533
Sole wapnia	533
Leki przeciwhistaminowe blokujące receptory H_1	534
Leki zapobiegające uwalnianiu się histaminy	537
Farmakoterapia niektórych chorób alergicznych	537
22. Kliniczno-toksykologiczne aspekty ostrych zatrueć lekami — <i>Witold S. Gumułka, Wojciech J. Rewerski</i>	539
Wstęp	539
Zapobieganie zatruciom przypadkowym	539
Zapobieganie zatruciom samobójczym	540
Ogólne zasady postępowania w zatruciach lekami	540



Pierwsza pomoc lekarska	541
Postępowanie po przyjęciu do ośrodka leczenia ostrych zatruc	543
Ostre zatrucia	544
Ostre zatrucia lekami nasennymi	544
Ostre zatrucia lekami anksjolitycznymi	546
Ostre zatrucia neuroleptykami	546
Ostre zatrucia lekami przeciwdepresyjnymi	547
Ostre zatrucia opiatami	548
Ostre zatrucia lekami przeciwgorączkowymi	549
Ostre zatrucia salicylanami	549
Ostre zatrucia pochodnymi fenylopirazolu	551
Ostre zatrucia pochodnymi <i>p</i> -aminofenolu	551
Uwagi końcowe	552
Skorowidz	554

