

Inhaltsverzeichnis

1. Abschnitt: Arzneimittel, Pharmakon, Gift, Pharmakologie und Toxikologie

1. Grundbegriffe	15
------------------------	----

2. Abschnitt: Pharmakokinetik

2. Membranpassage von Stoffen	17
3. Resorption und Bioverfügbarkeit	20
4. Verteilung	24
5. Elimination 1: Transport und Biotransformation	28
6. Elimination 2: Exkretion (Ausscheidung)	36
7. Zusammenwirken von Resorption, Verteilung und Elimination	38

3. Abschnitt: Pharmakodynamik

8. Bindungsstellen	50
9. Rezeptoren und Kanäle	51
10. Second Messenger	63
11. Qualitatives von Rezeptoren: Bindungsorte, Agonismus, Antagonismus	65
12. Quantifizierung von Bindung und Wirkung	67
13. Antagonismen und Synergismen	71
14. Dosis-Wirkungskurven am Kollektiv	73
15. Therapeutische Breite und Therapeutischer Quotient	75

4. Abschnitt: Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie unter besonderen Umständen

16. Arzneimittel und Fremdstoffe in der Schwangerschaft.....	77
17. Arzneimittel während der Stillzeit	82
18. Besonderheiten bei Kindern.....	83
19. Besonderheiten im höheren Lebensalter	85
20. Geschlecht.....	87
21. Rasse	87
22. Genetische Polymorphismen	88
23. Multimorbidität	91
24. Arzneimittelinteraktionen	93
25. Einfluss der Tageszeit.....	98
26. Einfluss der Ernährung.....	98
27. Gegenregulation, Toleranz, Entzug, Rebound	99

5. Abschnitt: Spezielle Pharmakologie

28. Pharmakologie des Wasser- und Elektrolythaushaltes.....	101
29. Diuretika	110
30. Renin-Angiotensin-System	118
31. Pharmakologie des Kohlehydratstoffwechsels	123
32. Pharmakologie und Toxikologie der Adipositas und des Lipidstoffwechsels.....	131
33. Pharmakologie der Nucleotidelimination	137
34. Primäre Hämostase: Thrombocytenaggregationshemmer	141
35. Sekundäre Hämostase: Gerinnungshemmer	145
36. Fibrinolytika.....	152
37. Antifibrinolytika	155
38. Pharmakologie der Erythro- und Thrombopoese.....	155
39. Pharmakologie des Immunsystems.....	162
40. Zwischenbetrachtung: "Introvertierte" und "extrovertierte" Mediatoren und ihre Pharmakologie	194

41. Prostanoid- und Prostanoid-Rezeptoragonisten	
und Prostanoid-Rezeptorantagonisten	195
42. Cyclooxygenase-Hemmer (COX-Hemmer)	199
43. Leukotriene und Leukotrien-Rezeptorantagonisten	208
44. Histamin und H1-Rezeptorantagonisten	210
45. Degranulationshemmer	214
46. Allergische Reaktionen auf Arzneimittel	
und andere Chemikalien	216
47. Antikörper als Pharmaka	222
48. Pharmakologie des Gastrointestinaltraktes	225
49. Pharmakologie der Sexualhormone	240
50. Pharmakologie der Schilddrüse	254
51. Pharmakologie des Knochensystems	258
52. Hypothalamus-Hormone	269
53. Hypophysen-Hormone	271
54. Nicht-neurotrope Relaxantien der Gefäßmuskulatur	275
55. Xanthinderivate	284
56. Antiarrhythmika	286
57. Direkt auf das Myocard wirkende Pharmaka	293
58. Lokalanästhetika	299
59. Neuroparmakologie und Neurotoxikologie:	
Allgemeines, Übergreifendes und Eigenartiges	301
60. Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie	
des Acetylcholin-Systems	302
61. Cholinergika 1: Agonisten an peripheren M-Rezeptoren	306
62. Nikotin, Cytisin, Coniin	307
63. Cholinergika 2: Hemmstoffe der Acetylcholinesterase	308
64. Neurotrope Clostridientoxine	313
65. Antagonisten an Acetylcholinrezeptoren	
auf vegetativen Erfolgsorganen	316
66. Peripher wirkende Relaxantien	
der quergestreiften Muskulatur	321
67. Das Catecholamin-System	326
68. Stoffe mit Wirkung an sympathischen Neuronterminalen	333

69. Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin als Pharmaka	339
70. Agonisten an Catecholamin- α -Rezeptoren	341
71. Antagonisten an Catecholamin- α -Rezeptoren	344
72. Agonisten an Catecholamin- β -Rezeptoren	346
73. Antagonisten an Catecholamin- β_1 -Rezeptoren	347
74. Mittel gegen Morbus Parkinson	350
75. Das Serotoninsystem	357
76. Stoffe mit Wirkung im Serotoninsystem	362
77. Lysergsäurederivate	364
78. Antidepressiva	366
79. Antipsychotika	373
80. Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie des GABA-Systems	377
81. Tranquilizer, Anxiolytika	379
82. Myotonolytika	381
83. Sedativa, Hypnotika	383
84. Antiepileptika	387
85. Das Opioidpeptid-System	394
86. Exogene Opioide und wirkungsverwandte Analgetika	397
87. Cannabinoidsystem und Cannabinoide	404
88. Pharmaka in der Allgemeinanästhesie	406
89. Antiinfektiva, Gemeinsames	414
90. Antibiotika mit Wirkung auf die bakterielle Transkription	417
91. Antibiotika mit Wirkung auf die bakterielle Translation	420
92. Antibiotika mit Wirkung nach der bakteriellen Translation	427
93. Mittel gegen Mycobakterien	435
94. Mittel gegen Pilzinfektionen (Antimykotika)	439
95. Mittel gegen Protozoen	443
96. Anthelminthika	448
97. Mittel gegen RNA-Viren 1: HI-Viren	451
98. Mittel gegen RNA-Viren 2: Influenza, Hepatitis C, RSV	459
99. Mittel gegen DNA-Viren	461
100. Pharmaka bei genetisch bedingten Störungen	465
101. Antineoplastika ohne Direktwirkung auf die DNA oder RNA	466
102. Antineoplastika mit Wirkung auf die DNA oder RNA	478

6. Abschnitt: Toxikologie

103. Chemische Cancerogenese.....	494
104. Cancerogene.....	498
105. Akute Vergiftungen, ärztliches Handeln	508
106. Vergiftungen durch Gase und Dämpfe.....	513
107. Vergiftungen durch Alkohole	517
108. Lösemittel und flüssige organische Verbindungen.....	524
109. Metalle und Metalloide	526
110. Toxikologie von Publikumsmitteln	532
111. Toxine aus Einzellern	535
112. Pathogene Pilzarten	544
113. Pathogene Pflanzen	548
114. Giftige Meerestiere	552
115. Giftige Landtiere	555
116. Anwendung toxischer Stoffe durch Menschen gegen Menschen und Wirbeltiere	558
117. Antidote	562

7. Abschnitt: Diagnostika

118. Diagnostika	572
------------------------	-----

Anhang

Abkürzungsverzeichnis	577
Stichwortverzeichnis	581
Erläuterungen zur Benutzung des kostenlosen E-Books	622
Notizen	624