

Inhalt

Vorwort	5
I. Allgemeiner Teil	11
1. Was ist eine Arzneimittelinteraktion?	11
2. Interaktionen – Bedeutung und Inzidenz	11
3. Interaktionsmechanismen	13
3.1. <i>Pharmakokinetische Interaktionen</i>	14
3.1.1. Interaktion bei der Absorption/Resorption	15
3.1.2. Intestinaler Metabolismus und intestinale Transport- proteine	18
3.1.3. Interaktionen bei der Verteilung	18
3.1.4. Interaktionen bei der Metabolisierung	20
3.1.5. Interaktionen bei der Ausscheidung	26
3.1.6. Interaktionen durch Beeinflussung von Transport- proteinen	30
3.2. <i>Pharmakodynamische Interaktionen</i>	36
3.2.1. Additive oder synergistische Interaktionen	38
3.2.2. Antagonistische Interaktionen	42
3.3. <i>QT-Zeit-Verlängerung</i>	43
3.3.1. Das QT-Intervall	43
3.3.2. Interaktionen durch QT-Zeit-Verlängerung	45
3.3.3. Klassifikation QT-Zeit-verlängernder Arzneimittel	50
3.3.4. Maßnahmen bei Patienten mit Risikofaktoren	51
3.4. <i>Patientenindividuelle Risikofaktoren</i>	52
3.5. <i>Zeitverlauf von Interaktionen</i>	56
4. Datenbanken und Software	62
4.1. <i>Beispiel ABDA-Datenbank</i>	62
4.2. <i>Softwareeinstellungen</i>	64
5. Interaktionsmanagement	65
6. Übersicht über die häufigsten Interaktionsmeldungen	70

II. Spezieller Teil – Die häufigsten Interaktionsmeldungen geordnet nach Arzneistoffgruppen	75
1. Antibiotika	75
1.1. <i>Antibiotika und Kontrazeptiva, hormonelle</i>	75
1.2. <i>Gyrasehemmer</i>	79
1.2.1. Gyrasehemmer und Antidepressiva, trizyklische und Analoge (siehe Kapitel 2.1.1.)	80
1.2.2. Gyrasehemmer und Antidiabetika	80
1.2.3. Gyrasehemmer und Kationen, polyvalente	81
1.2.4. Gyrasehemmer und Theophyllin und Derivate	84
1.3. <i>Makrolide</i>	87
1.3.1. Makrolide und Antidepressiva, trizyklische und Analoge (siehe Kapitel 2.1.1.)	88
1.3.2. Makrolide und Statine	88
1.4. <i>Tetracycline und Kationen, polyvalente</i>	91
2. Antidepressiva	94
2.1. <i>Antidepressiva, trizyklische und Analoge</i>	95
2.1.1. Antidepressiva, trizyklische und Analoge und Antibiotika (Gyrasehemmer, Makrolide, Cotrimoxazol)	98
2.1.2. Antidepressiva, trizyklische und Analoge und Johanniskraut	102
2.1.3. Antidepressiva, trizyklische und Analoge und Neuroleptika (siehe Kapitel 9.2.1.)	103
2.1.4. Antidepressiva, trizyklische und Analoge und Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren	103
2.2. <i>Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren (SRI)</i>	107
2.2.1. Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren und Antidepressiva, trizyklische und Analoge (siehe Kapitel 2.1.4.)	110
2.2.2. Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren und Neuroleptika (siehe Kapitel 9.2.2.)	110
2.3. <i>Johanniskraut</i>	111
2.3.1. Johanniskraut und hormonelle Kontrazeptiva	112
2.3.2. Johanniskraut und Stoffe, die oxidativ abgebaut werden	114
2.3.2.1. Johanniskraut und Antidepressiva, trizyklische und Analoge (siehe Kapitel 2.1.2.)	115
2.3.2.2. Johanniskraut und Protonenpumpeninhibitoren	115
2.3.2.3. Johanniskraut und Theophyllin und Derivate	117
3. Antidiabetika/Insulin	118
3.1. <i>Antidiabetika/Insulin und Betablocker</i>	121
3.2. <i>Antidiabetika und Glucocorticoide</i>	124
3.3. <i>Antidiabetika und Gyrasehemmer (siehe Kapitel 1.2.2.)</i>	126
3.4. <i>Antidiabetika und Salicylate</i>	126

4. Antihypertensiva	127
4.1. Antihypertensiva und NSAR	128
4.2. ACE-Hemmer und Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten	137
4.2.1. ACE-Hemmer und Allopurinol	138
4.2.2. ACE-Hemmer/Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten und Diuretika, kaliumsparende	140
4.2.3. ACE-Hemmer/Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten und NSAR (siehe Kapitel 4.1.)	143
4.3. Betablocker	143
4.3.1. Betablocker und α_2 -Adrenozeptor-Agonisten	145
4.3.2. Betablocker und β -Sympathomimetika	148
4.3.3. Betablocker und NSAR (siehe Kapitel 4.1.)	152
4.3.4. Betablocker und Insuline/Antidiabetika (siehe Kapi- tel 3.1.)	152
4.3.5. Betablocker und Theophyllin und Derivate	152
4.3.6. Betablocker und Calciumantagonisten vom Verapamil- Typ und Diltiazem	153
4.4. Calciumantagonisten vom Verapamil-Typ und Diltiazem	155
4.4.1. Calciumantagonisten vom Verapamil-Typ und Diltiazem und Betablocker (siehe Kapitel 4.3.6.)	156
4.4.2. Calciumantagonisten vom Verapamil-Typ und Diltiazem und Digoxin und Derivate	156
4.4.3. Calciumantagonisten vom Verapamil-Typ und Diltiazem und Statine	160
4.5. Diuretika	163
4.5.1. Hyper- und Hypokaliämie	165
4.5.2. Diuretika, kaliumsparende und ACE-Hemmer/Angioten- sin-II-Rezeptor-Antagonisten (siehe Kapitel 4.2.2.)	169
4.5.3. Diuretika, kaliumsparende und Kaliumsalze	169
4.5.4. Diuretika, kaliuretische und Glucocorticoide	171
4.5.5. Diuretika und NSAR (siehe Kapitel 4.1.)	172
5. Antikoagulanzen	173
5.1. Antikoagulanzen, orale und Heparine	175
5.2. Antikoagulanzen, orale und NSAR	177
5.3. Antikoagulanzen, orale und Salicylate (hoch dosiert, niedrig dosiert, äußerlich)	180
5.4. Antikoagulanzen, orale und Schilddrüsenhormone	184
6. Glucocorticoide	187
6.1. Glucocorticoide und Antidiabetika (siehe Kapitel 3.2.)	188
6.2. Glucocorticoide und Diuretika, kaliuretische (siehe Kapitel 4.5.4.)	188
6.3. Glucocorticoide und NSAR	188
7. Kationen, polyvalente	190
7.1. Kationen, polyvalente und Bisphosphonate	191
7.2. Kationen, polyvalente und Gyrasehemmer (siehe Kapitel 1.2.3.)	196

7.3. Kationen, polyvalente und Schilddrüsenhormone	196
7.4. Kationen, polyvalente und Tetracycline (siehe Kapitel 1.4.)	197
8. Hormonelle Kontrazeptiva	198
8.1. Hormonelle Kontrazeptiva und Johanniskraut (siehe Kapitel 2.3.1.)	199
8.2. Hormonelle Kontrazeptiva und Antibiotika (siehe Kapitel 1.1.)	199
9. Neuroleptika	199
9.1. Neuroleptika und Anticholinergika	207
9.2. Neuroleptika und Antidepressiva	210
9.2.1. Neuroleptika und Antidepressiva, trizyklische und Analoge	211
9.2.2. Neuroleptika und Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren	214
10. Nichtsteroidale Antiphlogistika (NSAR)	220
10.1. NSAR und Antihypertensiva (siehe Kapitel 4.1.)	224
10.2. NSAR und Antikoagulanzen, orale (siehe Kapitel 5.2.)	224
10.3. NSAR/Salicylate und Folsäureantagonisten	224
10.4. NSAR und Glucocorticoide (siehe Kapitel 6.3.)	228
10.5. NSAR und Thrombozytenaggregationshemmer	228
10.6. Salicylate und Antidiabetika, orale (siehe Kapitel 3.4.)	233
10.7. Salicylate und Antikoagulanzen, orale (siehe Kapitel 5.3.)	233
10.8. ASS und Ibuprofen	233
11. Schilddrüsenhormone	239
11.1. Schilddrüsenhormone und Antikoagulanzen, orale (siehe Kapitel 5.4.)	239
11.2. Schilddrüsenhormone und Kationen, polyvalente (siehe Kapitel 7.3.)	239
12. Statine (Cholesterol-Synthese-Hemmer)	240
12.1. Statine und Makrolide (siehe Kapitel 1.3.2.)	242
12.2. Statine und Calciumantagonisten vom Verapamil-Typ und Analoge (siehe Kapitel 4.4.3.)	242
13. Theophyllin	242
13.1. Theophyllin und Derivate und Betablocker (siehe Kapitel 4.3.5.)	243
13.2. Theophyllin und Derivate und Gyrasehemmer (siehe Kapitel 1.2.4.)	243
13.3. Theophyllin und Derivate und Johanniskraut (siehe Kapitel 2.3.2.3.)	243
Literatur	244
Abkürzungsverzeichnis	256
Abbildungsverzeichnis	258
Tabellenverzeichnis	259
Sachregister	261