

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Abkürzungsverzeichnis.....	XIII

### TEIL A ARZNEIMITTEL IN DER SCHWANGERSCHAFT

#### I ENTWICKLUNG, ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN UND FEHLBILDUNGEN

<b>1</b>	<b>Embryonalentwicklung des Menschen .....</b>	<b>5</b>
1.1	Gametogenese.....	6
1.2	Blastogenese.....	8
1.3	Embryogenese .....	10
1.4	Fetogenese .....	14
<b>2</b>	<b>Gesetzmäßigkeiten bei der Entstehung von Entwicklungsstörungen .....</b>	<b>17</b>
2.1	Sensible Phasen der Entwicklungsperioden.....	17
2.2	Dosis.....	20
2.3	Genotyp.....	20
2.4	Agens.....	21
<b>3</b>	<b>Teratogenspezifische Fehlbildungsmuster .....</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>Ursachen von Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen ....</b>	<b>24</b>
4.1	Exogene Ursachen.....	24
4.2	Multifaktorielle Ursachen.....	24
4.3	Mutagene Belastungen.....	26
<b>5</b>	<b>Methoden zur Prüfung auf Embryotoxizität .....</b>	<b>29</b>
5.1	Tierexperimentelle Untersuchungen.....	29
5.2	Retrospektive und prospektive Untersuchungen am Menschen.....	31
5.3	Aussagekraft von Studien am Menschen.....	32
<b>6</b>	<b>Embryotoxizität und Teratogenität beim Menschen .....</b>	<b>34</b>
6.1	Arzneimittel .....	34
6.2	Stoffwechselerkrankungen .....	49
6.3	Infektion als Ursache exogener Fruchtschädigungen.....	51
6.4	Umweltbelastungen und Schadstoffe .....	56
6.5	Ionisierende Strahlen/radioaktive Substanzen .....	76
<b>7</b>	<b>Arzneimittelgebrauch vor der Schwangerschaft.....</b>	<b>83</b>
<b>8</b>	<b>Medikamentenmissbrauch und -abhängigkeit.....</b>	<b>85</b>
<b>9</b>	<b>Pränatale Diagnostik im Zusammenhang mit mutagenen, teratogenen sowie fetotoxischen Noxen.....</b>	<b>89</b>

## II ARZNEIMITTEL IN DER SCHWANGERSCHAFT – SPEZIELLER TEIL

<b>10</b>	<b>Einführung</b> .....	<b>97</b>
<b>11</b>	<b>Analgetika, Antirheumatika, Lokalanästhetika, Narkosemittel und Muskelrelaxanzien</b> .....	<b>100</b>
11.1	Nichtsteroidale Antiphlogistika (NSAR) .....	100
11.2	Nichtsaure Analgetika .....	104
11.3	Andere Nicht-Opioidanalgetika .....	106
11.4	Opioidanalgetika .....	106
11.5	Mittel zur Behandlung rheumatischer Erkrankungen und degenerativer Gelenkerkrankungen .....	112
11.6	TNF- $\alpha$ -Antagonisten .....	118
11.7	Lokalanästhetika .....	120
11.8	Narkosemittel .....	120
11.9	Muskelrelaxanzien .....	122
11.10	Tokolytika .....	123
<b>12</b>	<b>Immunsuppressiva und Immunmodulatoren</b> .....	<b>125</b>
12.1	Glucocorticoide (systemisch) .....	125
12.2	Andere Immunsuppressiva und Immunmodulatoren .....	127
<b>13</b>	<b>Antiiinfektiva</b> .....	<b>134</b>
13.1	Antibakterielle Mittel .....	134
13.2	Mittel gegen Pilzinfektionen (Antimykotika) .....	150
13.3	Mittel gegen virale Infektionen (Virustatika) .....	155
13.4	Impfstoffe .....	164
13.5	Malariamittel .....	165
13.6	Anthelminthika .....	169
13.7	Desinfizientia, Antiseptika .....	171
<b>14</b>	<b>Mittel zur Behandlung von Erkrankungen des Magen- Darm-Trakts</b> .....	<b>172</b>
14.1	H <sub>2</sub> -Rezeptor-Antagonisten .....	172
14.2	Protonenpumpen-Hemmer .....	173
14.3	Andere Mittel zur Behandlung dyspeptischer Erkrankungen .....	174
14.4	Laxanzien .....	175
14.5	Antidiarrhoika .....	176
14.6	Cholagoga und Gallenwegstherapeutika .....	176
14.7	Antiemetika und Antivertiginosa .....	177
14.8	Spasmolytika, Anticholinergika .....	181
14.9	Venenverödungsmittel .....	181
14.10	Andere Wirkstoffe zur Behandlung von Erkrankungen des Magen- Darm-Trakts .....	182

<b>15</b>	<b>Mittel zur Beeinflussung der Hämostase</b> .....	<b>184</b>
15.1	Antikoagulanzen .....	184
15.2	Thrombozytenaggregationshemmer.....	192
15.3	Fibrinolytika.....	195
15.4	Antihämorrhagika (Antifibrinolytika und andere Hämostatika).....	196
<b>16</b>	<b>Mittel zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen</b> .....	<b>197</b>
16.1	Mittel zur Behandlung der Hypertonie .....	197
16.2	Mittel zur Behandlung der Hypotonie .....	213
16.3	Mittel zur Behandlung der Herzinsuffizienz.....	214
16.4	Mittel zur Behandlung der koronaren Herzkrankheit.....	216
16.5	Durchblutungsfördernde Mittel.....	217
16.6	Mittel zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen (Antiarrhythmika) ..	217
<b>17</b>	<b>Mittel zur Behandlung allergischer Erkrankungen, des Asthma bronchiale und anderer Atemwegserkrankungen</b> .....	<b>223</b>
17.1	Antiallergika.....	223
17.2	Broncholytika und Antiasthmatica.....	226
17.3	Andere Wirkstoffe zur Behandlung allergischer Erkrankungen und des Asthma bronchiale.....	230
17.4	Rhinologika und Sinusitismittel.....	231
17.5	Antitussiva und Expektoranzen.....	231
17.6	Atemanaleptika und Antihypoxämika.....	233
<b>18</b>	<b>Mittel zur Behandlung endokriner und Stoffwechselerkrankungen</b> .....	<b>236</b>
18.1	Antidiabetika und Antihypoglykämika .....	236
18.2	Mittel zur Behandlung der Adipositas und Appetitzügler.....	242
18.3	Mittel zur Behandlung von Fettstoffwechselstörungen .....	242
18.4	Mittel zur Behandlung der Gicht und der Hyperurikämie.....	244
18.5	Mittel zur Behandlung von Schilddrüsenerkrankungen.....	247
18.6	Mittel zur Behandlung der Osteoporose.....	249
18.7	Weibliche Sexualhormone und ihre Hemmstoffe, Ovulationsauslöser ....	251
18.8	Hypophysenhormone, Hypothalamushormone, andere regulatorische Peptide und ihre Hemmstoffe .....	253
<b>19</b>	<b>Mittel zur Behandlung neurologischer Erkrankungen</b> .....	<b>256</b>
19.1	Migränemittel.....	256
19.2	Antiepileptika.....	258
19.3	Mittel zur Behandlung des Morbus Parkinson und des Restless-Legs- Syndroms, Dopaminagonisten.....	273
19.4	Mittel zur Behandlung der Multiplen Sklerose.....	276
19.5	Antidementiva (Nootropika).....	278
19.6	Cholinergika.....	279
19.7	Andere neurotrope Mittel.....	280

<b>20</b>	<b>Psychopharmaka und andere Zentralnervensystem-wirksame Mittel</b> .....	<b>281</b>
20.1	Antidepressiva .....	282
20.2	Antipsychotika (Neuroleptika) .....	293
20.3	Psychoanaleptika .....	298
20.4	Hypnotika/Sedativa, Tranquillanzien, Anxiolytika .....	299
20.5	Entwöhnungsmittel.....	303
20.6	Andere ZNS-wirksame Mittel.....	304
<b>21</b>	<b>Antineoplastische Mittel und Protektiva</b> .....	<b>306</b>
21.1	Alkylierende Zytostatika.....	307
21.2	Vinca-Alkaloide.....	309
21.3	Podophyllotoxin-Derivate.....	309
21.4	Zytostatisch wirksame Antibiotika .....	310
21.5	Antimetabolite.....	311
21.6	Platinverbindungen .....	311
21.7	Aromataseinhibitoren .....	312
21.8	Andere antineoplastische Mittel und Protektiva .....	312
<b>22</b>	<b>Mittel zur Behandlung von Hauterkrankungen</b> .....	<b>315</b>
22.1	Tretinoin-Derivate zur Behandlung der Akne.....	315
22.2	Topische Dermatika .....	317
22.3	Andere Mittel zur Behandlung von Hauterkrankungen .....	319
22.4	Wundbehandlungsmittel.....	321
<b>23</b>	<b>Diagnostika und Mittel zur Diagnosevorbereitung</b> .....	<b>322</b>
<b>24</b>	<b>Antidota</b> .....	<b>325</b>
<b>25</b>	<b>Vitamine, Mineralstoffpräparate und Spurenelemente, Antianämika, Fluorid</b> .....	<b>329</b>
25.1	Vitamine .....	329
25.2	Mineralstoffpräparate und Spurenelemente, Fluorid.....	332
25.3	Antianämika .....	333
<b>26</b>	<b>Wehenfördernde Mittel</b> .....	<b>335</b>
<b>27</b>	<b>Ophthalmika</b> .....	<b>336</b>
<b>28</b>	<b>Urologika</b> .....	<b>338</b>

## TEIL B ARZNEIMITTEL IN DER STILLZEIT

### I BEDEUTUNG DER STILLZEIT, ARZNEITMITELEINNAHME, RISIKOABSCHÄTZUNG

<b>1</b>	<b>Bedeutung der Stillzeit</b> .....	<b>343</b>
<b>2</b>	<b>Arzneimittel in der Stillzeit</b> .....	<b>344</b>
<b>3</b>	<b>Risikoabschätzung</b> .....	<b>346</b>
3.1	Faktoren, die die Arzneimittelkonzentration in der Muttermilch beeinflussen .....	346
3.2	Kindliche Faktoren, die die Medikamentenwirkung verstärken können ..	347
3.3	Möglichkeiten der Risikoabschätzung .....	347

### II ARZNEIMITTEL IN DER STILLZEIT – SPEZIELLER TEIL

<b>4</b>	<b>Einführung</b> .....	<b>353</b>
4.1	Bewertungskriterien .....	353
4.2	Empfehlungen der Roten Liste .....	354
<b>5</b>	<b>Arzneimittelgruppen</b> .....	<b>355</b>
5.1	Analeptika, Antihypoxämika .....	355
5.2	Analgetika, Antirheumatika .....	356
5.3	Anthelminthika .....	364
5.4	Antiallergika .....	365
5.5	Antianämika .....	367
5.6	Antiarrhythmika .....	367
5.7	Antibiotika/Antiinfektiva .....	368
5.8	Antidiabetika .....	380
5.9	Antiepileptika .....	382
5.10	Antihypertonika .....	387
5.11	Antikoagulanzen .....	389
5.12	Antimykotika .....	390
5.13	Antiparasitäre Mittel (extern/lokal) .....	392
5.14	Antitussiva, Expektoranzen .....	392
5.15	Betarezeptorenblocker, Calciumkanalblocker, Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems .....	393
5.16	Broncholytika, Antiasthmata .....	397
5.17	Cholinergika .....	398
5.18	Corticoide (intern) .....	398
5.19	Dermatika .....	399

5.20	Desinfizienzien, Antiseptika.....	401
5.21	Diagnostika und Mittel zur Diagnosevorbereitung .....	402
5.22	Diuretika .....	404
5.23	Entwöhnungsmittel.....	405
5.24	Gichtmittel .....	407
5.25	Gynäkologika.....	408
5.26	Hypnotika, Sedativa .....	408
5.27	Immunmodulatoren .....	410
5.28	Kardiaka .....	412
5.29	Laxanzien .....	413
5.30	Lokalanästhetika, Neuraltherapeutika .....	413
5.31	Magen-Darm-Mittel .....	414
5.32	Migränemittel.....	417
5.33	Mund- und Rachentherapeutika .....	417
5.34	Muskelrelaxanzien .....	418
5.35	Narkosemittel.....	419
5.36	Neuropathiepräparate und andere neurotrope Mittel .....	422
5.37	Ophthalmika .....	422
5.38	Psychopharmaka .....	423
5.39	Schilddrüsentherapeutika .....	434
5.40	Sera, Immunglobuline, Impfstoffe.....	435
5.41	Sexualhormone und ihre Hemmstoffe .....	436
5.42	Thrombozytenaggregationshemmer.....	437
5.43	Tuberkulosemittel .....	438
5.44	Urologika.....	438
5.45	Wundbehandlungsmittel .....	439
5.46	Zytostatika, andere neoplastische Mittel, Protektiva .....	439
5.47	Homöopathische Arzneimittel .....	440
5.48	Phytopharmaka .....	440
5.49	Chinesische Kräutermedizin, Ayurveda-Medizin .....	445
5.50	Sucht- und Genussmittel .....	446

<b>ANHANG</b>
---------------

<b>Humangenetische Beratungsstellen .....</b>	<b>471</b>
<b>Beratungsstellen für Arzneimittelanwendung in der Schwangerschaft....</b>	<b>474</b>
<b>Sachregister .....</b>	<b>475</b>
<b>Wirkstoffregister .....</b>	<b>482</b>
<b>Die Autoren .....</b>	<b>491</b>