

Inhaltsverzeichnis

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

TEIL A ARZNEIMITTEL IN DER SCHWANGERSCHAFT

I ENTWICKLUNG, ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN UND FEHLBILDUNGEN

1 Embryonalentwicklung des Menschen	5
1.1 Gametogenese.....	6
1.2 Blastogenese.....	8
1.3 Embryogenese	10
1.4 Fetogenese	14
2 Gesetzmäßigkeiten bei der Entstehung von Entwicklungsstörungen	17
2.1 Sensible Phasen der Entwicklungsperioden.....	17
2.2 Dosis.....	20
2.3 Genotyp.....	20
2.4 Agens	21
3 Teratogenspezifische Fehlbildungsmuster	23
4 Ursachen von Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen	24
4.1 Exogene Ursachen.....	24
4.2 Multifaktorielle Ursachen	24
4.3 Mutagene Belastungen.....	26
5 Methoden zur Prüfung auf Embryotoxizität	29
5.1 Tierexperimentelle Untersuchungen.....	29
5.2 Retrospektive und prospektive Untersuchungen am Menschen.....	31
5.3 Aussagekraft von Studien am Menschen.....	32
6 Embryotoxizität und Teratogenität beim Menschen	34
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
7 Arzneimittelgebrauch vor der Schwangerschaft.....	83
8 Medikamentenmissbrauch und -abhängigkeit.....	85
9 Pränatale Diagnostik im Zusammenhang mit mutagenen, teratogenen sowie fetotoxischen Noxen.....	89

II ARZNEIMITTEL IN DER SCHWANGERSCHAFT – SPEZIELLER TEIL

10	Einführung	97
11	Analgetika, Antirheumatika, Lokalanästhetika, Narkosemittel und Muskelrelaxanzien	100
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- α -Antagonisten	118
11.7	Lokalanästhetika	120
11.8	Narkosemittel	120
11.9	Muskelrelaxanzien	122
11.10	Tokolytika	123
12	Immunsuppressiva und Immunmodulatoren	125
12.1	Glucocorticoide (systemisch)	125
12.2	Andere Immunsuppressiva und Immunmodulatoren	127
13	Antiiinfektiva	134
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
14	Mittel zur Behandlung von Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts	172
14.1	H ₂ -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

15	Mittel zur Beeinflussung der Hämostase.....	184
15.1	Antikoagulanzen	184
15.2	Thrombozytenaggregationshemmer.....	192
15.3	Fibrinolytika.....	195
15.4	Antihämorrhagika (Antifibrinolytika und andere Hämostatika).....	196
16	Mittel zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen.....	197
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
17	Mittel zur Behandlung allergischer Erkrankungen, des Asthma bronchiale und anderer Atemwegserkrankungen.....	223
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
18	Mittel zur Behandlung endokriner und Stoffwechselerkrankungen.....	236
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
19	Mittel zur Behandlung neurologischer Erkrankungen.....	256
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

20	Psychopharmaka und andere Zentralnervensystem- wirksame Mittel	281
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
21	Antineoplastische Mittel und Protektiva	306
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
22	Mittel zur Behandlung von Hauterkrankungen	315
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
23	Diagnostika und Mittel zur Diagnosevorbereitung	322
24	Antidota	325
25	Vitamine, Mineralstoffpräparate und Spurenelemente, Antianämika, Fluorid	329
25.1	Vitamine	329
25.2	Mineralstoffpräparate und Spurenelemente, Fluorid	332
25.3	Antianämika	333
26	Wehenfördernde Mittel	335
27	Ophthalmika	336
28	Urologika	338

TEIL B ARZNEIMITTEL IN DER STILLZEIT

I BEDEUTUNG DER STILLZEIT, ARZNEITMELEINNAHME, RISIKOABSCHÄTZUNG

1	Bedeutung der Stillzeit	343
2	Arzneimittel in der Stillzeit	344
3	Risikoabschätzung	346
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

4	Einführung	353
4.1	Bewertungskriterien	353
4.2	Empfehlungen der Roten Liste	354
5	Arzneimittelgruppen	355
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, Antiasthmatica	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	Ophtalmika	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

ANHANG

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