

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur dritten Auflage	5
Vorwort zur zweiten Auflage	7
Vorwort zur ersten Auflage	9
Geleitwort	13

A Die Hebamme und ihre Umwelt

1 Geschichtliche Brennpunkte der Geburtshilfe	23
1.1 Streiflichter der weiblichen Geburtshilfe	23
1.2 Streiflichter der männlichen Geburtshilfe	26
1.3 Neuordnung und Alternative	33
1.4 Reform: Wohin?	34
2 Soziale Hintergründe	37
2.1 Neuland	37
2.2 Die Wiener Schule	38
2.3 Das Experiment der Semmelweis-Frauenklinik Wien (SFKW)	42
2.4 Ein überraschender Zusammenhang	45
2.5 Medizin und Aberglaube	46
2.6 Vom Kulturkampf zur Qualitätskontrolle	49
2.7 Der zentrale Begriff	50
2.8 Geburtshilfe, die Probe aufs Exempel	51
2.9 Die Vollstrecker der Moral	52
2.10 Zeit und Geld	54
2.11 Der Psychoboom	55
2.12 Der Mann bei der Geburt	56
2.13 Das Verfügungsrecht der Frau	57
2.14 Ein typischer Gerichtsprozess	58
2.15 Das Scherbengericht	59
2.16 Teure Gesundheit	61
2.17 Spitalsgeburt oder Hausgeburt? – Eine Frage von fachlichem Können und Bequemlichkeit!	62
2.18 Hebamme oder Entbindungshelfin?	63
3 Traditionen und Gepflogenheiten des geburtsmedizinischen Establishments	66
3.1 Philosophie der Aufklärung – Maschine Mensch	66
3.2 Mentalität – Verdingung und Verängstigung	67
3.3 Wissenschaft – Fakten und Fiktionen	70
3.4 Furor operativus – Sackgasse Kaiserschnitt	74
3.5 Gegenprobe – Maxime und Schlussfolgerung	75

B Der Mensch und seine Umwelt

1 Grundbegriffe	79
1.1 Einleitung	79
1.2 Lebenskreislauf	79

1.3	Morphologie und Kybernetik	84
1.4	Die molekularen Gestaltungskräfte des Lebens	88
1.5	Die Zellteilung	92
1.6	Kongenital – genetisch – hereditär – teratogen	95
1.7	Geburtshilffliche Aspekte	95
2	Dynamik und Gestalt der Proteine	97
2.1	Einleitung	97
2.2	Trägereiweiße: die den Sauerstoff transportierenden Proteine Myoglobin und Hämoglobin	97
2.3	Enzyme – die Blutgerinnung	100
2.4	Bindegewebe – Stützgewebe – Grundgewebe	103
3	Biogene Membranen	107
3.1	Einleitung	107
3.2	Zusammensetzung	107
4	Stoffwechsel und Energie	108
4.1	Einleitung	108
4.2	Grundzüge des Stoffwechsels	109
4.3	Leitorgane des Stoffwechsels	110
4.4	Steuerung des Stoffwechsels	112
4.5	Gleichgewicht des Stoffwechsels	114
4.6	Schlüsselfunktionen des Stoffwechsels	115
4.7	Geburtshilffliche Aspekte	118
5	Entzündung	120
5.1	Einführung	120
5.2	Das Wesen und die Zeichen der Entzündung	120
5.3	Die basale Regulation der Entzündung	121
5.4	Die Morphologie der Entzündung	122
5.5	Art der Erreger und Ort der Entzündung	124
5.6	Dystonie, Kollaps und Entzündung	125
5.7	Geburtshilffliche Aspekte	126
6	Wachstum	128
6.1	Wesen des Wachstums	128
6.2	Stoffwechsel und Wachstum	129
6.3	Störungen des Wachstums	130
6.4	Geschwulstwachstum	134
6.5	Ersatzwachstum	135
6.6	Morphogenese und Metamorphose	138
6.7	Nekrose und Apoptose	139
6.8	Geburtshilffliche Aspekte	140
7	Zellverbindungen (Gewebe und Organe)	143
7.1	Die Architektur biotischer Systeme	143
7.2	Die Arten der Gewebe	146
7.3	Die Grundstruktur der Organe	149
7.4	Geburtshilffliche Aspekte	149
8	Organbildende Systeme	152
8.1	Einleitung	152
8.2	Bewegungssysteme	152

8.3	Muskelbewegung	157
8.4	Kreislaufsysteme	158
8.5	Immunsystem	162
8.6	Boten- und Überträgerstoffe (Hormone)	175
8.7	Weibliche Fortpflanzungsorgane	191
9	Rückkopplung (Feedback) und Rhythmen	201
9.1	Einleitung	201
9.2	Grundzüge der Rückkopplung	201
9.3	Biotische Rhythmen und Pulsationen	202
9.4	Geburtshilfliche Aspekte	206
10	Steady State und Adaptation	210
10.1	Lebenseigenschaften	210
10.2	Steady State	210
10.3	Alarm – Anpassung – Erschöpfung	211
10.4	Fight-Flight-Response	212
11	Regulation der Anpassung (Adaptation)	213
11.1	Grundzüge und basale Funktionen des Systems	213
11.2	Die Nebennieren	213
11.3	Zwischenhirn und Hypophyse (Hirnanhangsdrüse)	215
11.4	Anomalien der Adaptation	216
11.5	Zeichen der Überlastung	217
11.6	Geburtshilfliche Aspekte	219
C	Der Fetus und seine Umwelt	
1	Grundzüge der embryo-fetalen Entwicklung	223
1.1	Einleitung	223
1.2	Gameten und Zygote	223
1.3	Embryonalentwicklung	226
1.4	Aspekte der Morphogenese	230
1.5	Die Fetalperiode	232
2	Die Entwicklung der Plazenta und der Eihäute	234
2.1	Die Fruchtblase	234
2.2	Der Mutterkuchen (Plazenta)	234
3	Der utero-plazentare Kreislauf	237
3.1	Größenordnungen	237
3.2	Lage- und Druckverhältnisse	238
4	Der fetale und feto-plazentare Blutkreislauf	240
4.1	Grundzüge des Blutkreislaufs beim Erwachsenen	240
4.2	Der fetale Kreislauf	241
4.3	Der feto-plazentare Kreislauf	242
4.4	Die Umstellung des Kreislaufs nach der Geburt	243
5	Die perinatale Prägung des fetalen Anpassungssystems	244
5.1	Tauchmanöver und Hungertage	244
5.2	Seitensprünge der Botenstoffe aus dem Zwischenhirn	244
5.3	Natürliche Anpassungsmomente und geburtsmedizinische Insulte	245
5.4	Einsamkeit und Lernvermögen	246

5.5	Beispiel Bulimie und Altersdiabetes im Kindesalter	247
6	Zwillinge und Anomalien	249
6.1	Zwillinge	249
6.2	Mehrlinge	249
6.3	Angeborene Fehlbildungen	250
7	Geburtshilfliche Aspekte	251
D	Die Frau „in anderen Umständen“	
1	Diagnose und Zeitbegriffe	257
1.1	Feststellung der Schwangerschaft durch immunologischen Nachweis von humanem Chorion-Gonadotropin (hCG) im Harn	257
1.2	Feststellung des Geburtstermins (GT)	258
1.3	Verkürzte und verlängerte Tragzeit	263
2	Verlauf der Schwangerschaft	266
2.1	Einleitung	266
2.2	Erstes Trimenon	266
2.3	Zweites Trimenon	270
2.4	Drittes Trimenon	273
2.5	Grundzüge der wesentlichen Schwangerschaftsanomalien	275
3	Schwangerschafts-Symbiose	277
3.1	Einleitung	277
3.2	Der Stoffwechsel	277
3.3	Bruch der Toleranz	279
4	Gestose (Gestationstoxikose) – Toxikose – Toxämie	281
4.1	Definitionen	281
4.2	Maternal Distress	281
4.3	Mütterliche Krankheiten und Toxikose	286
5	Dystrophie und Asphyxie (Fetal Distress)	288
5.1	Misshelligkeiten	288
5.2	Glossen zum Fetalkreislauf	289
5.3	Geburtsmedizinische Maßgaben	291
5.4	Plötzlicher Kindstod	292
5.5	Die drohende intra-uterine Asphyxie	293
5.6	Hypoxydase	295
5.7	Nabelschnurverschlingungen	295
6	Wechselwirkungen und Warnsymptome	298
6.1	Größenordnungen	298
6.2	Die Endstrombahn	298
6.3	Die Ödemisierung	299
6.4	Die hyaline Thrombosierung	300
6.5	Abkömmlinge der puerperalen Eklampsie	300
7	Therapie und Prophylaxe des maternal/fetal Distress	302
7.1	Therapie des Maternal Distress	302
7.2	Therapie des Fetal Distress	304

E Die Geburt

1 Morphologische Grundlagen der Geburt	315
1.1 Einleitung	315
1.2 Das Becken	316
1.3 Struktur der Gebärmutter	322
1.4 Der Fetus als Geburtsobjekt	325
1.5 Geburtshilfliche Aspekte	328
2 Die Wehen	329
2.1 Einleitung	329
2.2 Begriffsbestimmung	329
2.3 Wehenstoffe und Wehenmittel	330
2.4 Das uterine Oxytocinsystem	331
2.5 Dystokie und Dystrophie	333
2.6 Wehen, ein fetales Reifungsmoment	335
2.7 Art und Einteilung der Wehen	337
2.8 Die Wehenkraft	342
2.9 Überlegungen zur Anwendung von Wehenmitteln	343
2.10 Geburtshilfliche Aspekte	344
3 Normen und Anomalien der Geburt	346
3.1 Grundzüge des normalen Geburtsverlaufs	346
3.2 Gestaltungskomponenten der Geburt	346
3.3 Hindernisse der Geburt	358
3.4 Geburtshilfliche Aspekte	361
4 Prinzipien der Beistandsleistung durch die Hebamme	362
4.1 Einleitung	362
4.2 Was soll und kann vor der Geburt bekannt sein?	363
4.3 Was soll und kann bei der Geburt überwacht werden?	365
4.4 Wie weit soll und kann Hilfe geleistet werden?	371
5 Die Handgriffe (Manualhilfen) der Hebamme	372
5.1 Der Damm und das Dilemma	372
5.2 Die Geburt aus Kopflage	376
5.3 Die Geburt aus Beckenendlage (BEL)	379
5.4 Die manuelle Lösung der Plazenta	383
5.5 Die Expression des Kindes	385
5.6 Zusammenfassung	385
6 Die geburtsmedizinischen Methoden	387
6.1 Grenzen der modernen Geburtsmedizin	387
6.2 Medikamente in der Geburtsmedizin	387
6.3 Geburtsmedizinische Standardoperationen	389

F Stillperiode und Wochenbett

1 Die neue Symbiose	395
1.1 Sorglose Stillhygiene, eine grobe Unterlassung	395
1.2 Wehen, ein Umwandlungsprozess	396
1.3 Atemnotsyndrom – Respiratory Distress Syndrom (RDS)	397

1.4	Der Umbruch durch den Wegfall der Plazenta	401
2	Grundzüge des Stillens	403
2.1	Vorbereitungs- und Übergangsphasen	403
2.2	Steuerungselemente der Stillsymbiose	404
2.3	Geburtshilfliche Aspekte	406
3	Rückbildungsprozesse (Involution)	408
3.1	Grundzüge	408
3.2	Gebärmutter und Scheide	408
3.3	Eierstöcke	409
3.4	Bauchdecke und Beckenzwerchfell	409
3.5	Haut	410
3.6	Milchdrüsen	410
3.7	Geburtshilfliche Aspekte	411
G	Untersuchung – Befunde – Notfälle	
1	Leitlinien der Untersuchung	415
1.1	Einleitung	415
1.2	Anamnese	416
1.3	Befund	418
2	Notfälle und medizinische Eingriffe	425
2.1	Mütterliche Notfälle	425
2.2	Kindliche Notfälle	428
H	Diätetik und Didaktik	
1	Hygiene und Diätetik	433
1.1	Begriffe und Perspektiven	433
1.2	Das Dilemma	434
1.3	Grundzüge der geburtshilflichen Hygiene und Diätetik	435
1.4	Der gesundheitspolitische Verrat der Emanzipation	443
1.5	Aufgaben und Perspektiven der modernen Hebamme	444
2	Didaktik und Hebammenkunst	456
2.1	Wissenschaftliche Grundlagen	456
2.2	Didaktik, die Kunst des Lehrens	462
2.3	Curriculum – Basis einer fortschrittlichen Geburtshilfe	465
Epilog und Epikrise		
1	Erbe der Vergangenheit: Entbindungstechnik	469
2	Bilanz der Gegenwart: Dilemma	471
3	Aspekte der Zukunft: Neubeginn	474
	Kursorische Literaturhinweise	477
	Sachregister	479