

F. Kainer

Facharzt Geburtsmedizin

3. Auflage

Herausgeber: Prof. Dr. Franz Kainer, Nürnberg

Unter Mitarbeit von: Prof. Dr. Michael Abou-Dakn, Berlin; PD Dr. Franz Bahlmann, Frankfurt am Main; Dr. Rainer Bald, Leverkusen; Prof. Dr. Richard Berger, Neuwied; Dr. Tina Buchholz, München; Prof. Dr. Ulrich Büscher, Berlin; Prof. Dr. Peter Bung, Bonn; Prof. Dr. Gerd Crombach, Düren; Dr. Gero Drack, St. Gallen, Schweiz; Univ.-Prof. Dr. Thorsten Fischer, Salzburg, Österreich; Prof. Dr. Orsolya Genzel-Boroviczény, München; PD Dr. Thierry Girard, Basel, Schweiz; Dr. Maren Goeckenjan, Heidelberg; Prof. Dr. Dieter Grab, München; Dr. Thomas Grubert, Ravensburg; Prof. Dr. Kristin Härtl, München; Dr. Peer Hantschmann, Altötting; Prof. Dr. Irene Hösli, Basel, Schweiz; Prof. Dr. Hartmut Hopp, Berlin; Prof. Dr. Bernd Hüneke, Hamburg; Dr. Hanna Hürter, Neuwied; Dr. med. Silke Jacob, München; Prof. Dr. Wolfgang Janni, Ulm; Dr. Ralph Kästner, München; PD Dr. Katrin Karl, München; Dr. Christina Kentenich, München; Prof. Dr. Walter Klockenbusch, Münster; PD Dr. Julia Knabl, Nürnberg; Dr. Michael Krause, Nürnberg; Prof. Dr. Maritta Kühnert, Marburg; Prof. Dr. Markus S. Kupka, Hamburg; Prof. Dr. Frank Lammert, Homburg; Prof. Dr. Frank Louwen, Frankfurt am Main; PD Dr. Andreas Luttkus, Detmold; Prof. Dr. Ioannis Mylonas, München; Dr. Wolfgang Elmar Paulus, Ravensburg; Prof. Dr. Ursula Peschers, München; Prof. Dr. Eiko E. Petersen, Freiburg im Breisgau; PD Dr. Stephanie Pildner von Steinburg, Peißenberg; PD Dr. Brigitte Rack, München; Prof. Dr. Andreas Rempen, Schwäbisch Hall; Dr. Nina Roggenhofer, München; PD Dr. Ute Schäfer-Graf, Berlin; Prof. Dr. Barbara Schiessl, München; Prof. Dr. Ekkehard Schleußner, Jena; Dr. Ralf Schmitz, Münster; Prof. Dr. Karl-Theo Mario Schneider, München; Prof. Dr. Markus C. Schneider, Basel, Schweiz; Prof. Dr. Birgit Seelbach-Göbel, Regensburg; Prof. Dr. Horst Steiner, Salzburg, Österreich; Dr. Heinrich-Otto Steitz, Aarau, Schweiz; Prof. Dr. Alexander Strauss, Kiel; Prof. Dr. Christian J. Thaler, München; Prof. Dr. Boris Tutschek, Bern, Schweiz; PD Dr. Stefan Verlohren, Berlin; Prof. Dr. Klaus Vetter, Berlin; Prof. Dr. Josef Wissler, Zürich, Schweiz; Prof. Dr. Roland Zimmermann, Zürich, Schweiz

ELSEVIER

Inhalt

1	Standards in der Schwangerenvorsorge und Geburtsmedizin	1
1.1	Einleitung	2
1.2	Schwangerenvorsorge	3
1.3	Zusammenfassung	10
2	Empfehlung zur Lebensführung	13
2.1	Ernährung in der Schwangerschaft	14
2.2	Obstipation	18
2.3	Körperliche Aktivität und Sport in der Schwangerschaft	18
2.4	Berufliche Einschränkungen	22
2.5	Fliegen und Urlaubsreisen	23
2.6	Zahnprobleme	24
2.7	Geschlechtsverkehr	24
3	Sucht und Schwangerschaft (Drogen, Nikotin, Alkohol)	27
3.1	Das Neugeborene	34
4	Medikamente und Noxen in Schwangerschaft und Stillzeit	39
4.1	Arzneimitteltherapie in der Schwangerschaft	40
4.2	Arzneimitteltherapie in der Stillzeit	68
4.3	Impfungen	70
4.4	Strahlenexposition	73
4.5	Beratungsstellen	73
5	Diagnostische Verfahren in der Schwangerschaft	75
5.1	Nicht invasive fetale genetische Diagnostik	76
5.2	Invasive Eingriffe	81
5.3	Fetomaternale Dopplersonografie	101
5.4	Kardiotokogramm	116
6	Diagnostische Verfahren unter der Geburt	133
6.1	Kardiotokografie (CTG)	134
6.2	FBA, Fetalblutanalytik/Blutgasstatus sub partu	135
6.3	Pulsoxymetrie	138
6.4	Fetales EKG STAN S 21	141
7	Ovarielles Überstimulationssyndrom	147
8	Gestationsbedingte Trophoblasterkrankungen	163
8.1	Blasenmole	166
8.2	Chorionkarzinom	169
8.3	Placental Site Trophoblastic Tumor	172
8.4	Persistierende gestationsbedingte Trophoblasterkrankungen	174
8.5	Schwangerschaft und Kontrazeption	180

9	Ektope Schwangerschaft 185
10	Abort und rezidivierendes Abortgeschehen 201
10.1	Fehlgeburt 202
10.2	Fehlgeburt als sporadisches Ereignis 207
10.3	Wiederholte (rezidivierende) Aborte 208
11	Schwangerschaftsabbruch 221
11.1	Gesetzliche Grundlagen und Häufigkeit 222
11.2	Vorgehen und Beratung nach Pränataldiagnostik 222
11.3	Durchführung nach Pränataldiagnostik 224
12	Fehlbildungsdiagnostik 1. Trimenon, NT-Messung 227
12.1	Normale Entwicklung 228
12.2	Nackentransparenz (NT) 231
12.3	Fetale Fehlbildungen 243
13	Geburtshilflich relevante Fehlbildungen 251
13.1	Fehlbildungen des zentralen Nervensystems 252
13.2	Fehlbildungen von Gesicht und Hals 263
13.3	Thorax 266
13.4	Herzfehlbildungen 269
13.5	Fetale Rhythmusstörungen 276
13.6	Abdomenfehlbildungen 278
13.7	Niere und ableitende Hamwege 284
13.8	Skelettdysplasien 288
13.9	Nicht immunologischer Hydrops fetalis 294
14	Intrauterine Wachstumsrestriktion 303
15	Blutgruppenunverträglichkeit 315
16	Blutungen in der Spätschwangerschaft 327
16.1	Einleitung 328
16.2	Placenta praevia 331
16.3	Vorzeitige Plazentalösung oder Abruption placentae 337
16.4	Uterusruptur 341
16.5	„Unklare“ oder andere vaginale Blutung in der Schwangerschaft 343
17	Maternale Erkrankungen in der Schwangerschaft 347
17.1	Emesis und Hyperemesis gravidarum 350
17.2	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen, Präeklampsie 359
17.3	Thromboembolie 375
17.4	Typ-1- und -2-Diabetes und Schwangerschaft 381
17.5	Gestationsdiabetes (GDM) 394
17.6	Herzkrankungen 404
17.7	Entzündliche Lungenerkrankungen in der Schwangerschaft 414

17.8	Schilddrüsenerkrankung und Schwangerschaft	424
17.9	Nierenerkrankungen	430
17.10	Lebererkrankungen	450
17.11	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	472
17.12	Neurologische Erkrankungen in der Schwangerschaft	488
17.13	Psychiatrische Erkrankungen in der Schwangerschaft	505
17.14	Orthopädische Erkrankungen	512
17.15	Chirurgische Erkrankungen	514
17.16	Adipositas	523
17.17	Unfallverletzungen in der Schwangerschaft	532
17.18	Hauterkrankungen in der Schwangerschaft	534
17.19	Autoimmunkrankheiten	544
17.20	Hämatologische Erkrankungen in der Schwangerschaft	558
17.21	Karzinom und Schwangerschaft	575
17.22	Sonografie bei „akutem Abdomen“	587
18	Infektionen	619
18.1	Viren	620
18.2	Bakterien	663
18.3	Protozoen und Plasmodien	685
18.4	Wurmerkrankungen	698
18.5	Mykosen	701
19	Intrauteriner Fruchttod	707
20	Mehrlinge	715
20.1	Epidemiologie	716
20.2	Sonografische Beurteilung	717
20.3	Risiken und Komplikationen	723
20.4	Schwangerenvorsorge	733
20.5	Drohende Frühgeburtlichkeit	734
20.6	Besonderheiten bei der Geburt	736
21	Frühgeburtlichkeit und Zerklage	739
21.1	Frühgeburtlichkeit	740
21.2	Zerklage, Totaler Muttermundverschluss	754
22	Management des vorzeitigen Blasensprungs	763
23	Anästhesie in der Geburtsmedizin	775
23.1	Physiologische Grundlagen	776
23.2	Leitlinien und Standards	778
23.3	Klinische Besonderheiten	780
23.4	Risikoprofile von Allgemein- und Regionalanästhesie	782
23.5	Auswahl der Anästhesie	786
23.6	Analgesie unter der Geburt	787
23.7	Anästhesie für die Sectio	791
23.8	Anästhesie in peripartalen Risiko- und Notfallsituationen	794
23.9	Evidenzbasierte Medizin	795

- 24 Peripartale Komplikationen 799**
 - 24.1 Geburtsdokumentation 800
 - 24.2 Geburtseinleitung 802
 - 24.3 Geburtsterminüberschreitung 819
 - 24.4 Protrahierte Geburt, Geburtsstillstand, Einstellungsanomalien 826
 - 24.5 Geburtsverletzungen 835
 - 24.6 Fruchtwasserembolie 838
 - 24.7 Postpartale Blutung 839
 - 24.8 Sepsis in der Geburtshilfe 857
- 25 Operative Geburtshilfe 877**
 - 25.1 Episiotomie 878
 - 25.2 Vaginal-operative Entbindung 879
 - 25.3 Schulterdystokie 892
 - 25.4 Beckenendlage 899
 - 25.5 Sectio 913
- 26 Komplikationen im Wochenbett 927**
 - 26.1 Miktionsstörungen und Inkontinenz 928
 - 26.2 Wochenbettdepression 933
 - 26.3 Müttersterblichkeit, Müttersterbefälle 939
- 27 Betreuung des Neugeborenen 945**
 - 27.1 Erstversorgung des Neugeborenen 946
 - 27.2 Krankes Neugeborenes 951
- 28 Stillen und Mastitis 965**
 - 28.1 Stillen 966
 - 28.2 Erkrankungen der Brust in der Stillzeit 972
- 29 Postpartale Kontrazeption, Sterilisation 983**
 - 29.1 Kontrazeption und Stillen 984
 - 29.2 Postpartale Sterilisation 988