

# Inhalt

Vorwort XI  
Autorenverzeichnis XII  
Benutzerhinweise XV  
Abkürzungen XVI  
Abbildungsnachweis XX

- 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 23  
2.5 Fliegen/Urlaubsreisen 24  
2.6 Zahnprobleme/Amalgam 25  
2.7 Geschlechtsverkehr 25
- 3 Sucht und Schwangerschaft (Drogen, Nikotin, Alkohol) 27**  
3.1 Definition 28  
3.2 Epidemiologie 28  
3.3 Ätiologie und psychische Situation 28  
3.4 Körperliche Situation 29  
3.5 Maternales Risiko 29  
3.6 Fetales Risiko 30  
3.7 Therapeutische Ziele 31  
3.8 Schwangerenvorsorge 31  
3.9 Substitutionstherapie 32  
3.10 Überwachung 35  
3.11 Geburt 36  
3.12 Das Neugeborene 36  
3.13 Stillen 37  
3.14 Prognose 37
- 4 Medikamente und Noxen in Schwangerschaft und Stillzeit 41**  
4.1 Besonderheiten der Pharmakotherapie in der Schwangerschaft 42  
4.2 Teratogenität 43  
4.3 Risikoklassifizierung von Arzneimitteln 46  
4.4 Grundlagen der Arzneimittelberatung in der Schwangerschaft 48  
4.5 Schädigung durch Arzneimittelanwendung 50  
4.6 Arzneimittel der Wahl in der Schwangerschaft 53  
4.7 Medikation in der Stillzeit 72

## Inhalt

4.8	<b>Impfungen</b>	<b>75</b>
4.9	<b>Strahlenexposition</b>	<b>78</b>
4.10	<b>Adressen</b>	<b>78</b>
<b>5</b>	<b>Diagnostische Verfahren in der Schwangerschaft</b>	<b>81</b>
5.1	Nichtinvasive fetale genetische Diagnostik	<b>82</b>
5.2	Invasive Eingriffe	<b>87</b>
5.3	Feto-maternale Dopplersonografie	<b>111</b>
5.4	Kardiotokogramm	<b>128</b>
<b>6</b>	<b>Diagnostische Verfahren unter der Geburt</b>	<b>143</b>
6.1	Kardiotokografie (CTG)	<b>144</b>
6.2	FBA, Fetalblutanalytik/Blutgasstatus sub partu	<b>146</b>
6.3	Pulsoxymetrie	<b>149</b>
6.4	Fetales EKG STAN S 21	<b>153</b>
<b>7</b>	<b>Ovarielles Überstimulationssyndrom</b>	<b>157</b>
7.1	Definition	<b>158</b>
7.2	Epidemiologie	<b>158</b>
7.3	Ätiologie	<b>159</b>
7.4	Pathophysiologie	<b>160</b>
7.5	Klassifikation	<b>161</b>
7.6	Klinik	<b>162</b>
7.7	Diagnostik	<b>163</b>
7.8	Therapie	<b>165</b>
7.9	Komplikationen	<b>167</b>
7.10	Prognose	<b>168</b>
7.11	Evidenzbasierte Medizin	<b>168</b>
<b>8</b>	<b>Gestationsbedingte Trophoblasterkrankungen</b>	<b>173</b>
8.1	Definition	<b>174</b>
8.2	Epidemiologie und Risikofaktoren	<b>174</b>
8.3	Klassifikation	<b>176</b>
8.4	Klinik	<b>177</b>
8.5	Diagnostik	<b>179</b>
8.6	Prognostische Faktoren und Staging	<b>183</b>
8.7	Therapie	<b>184</b>
8.8	Nachsorge	<b>193</b>
8.9	Schwangerschaft und Kontrazeption	<b>193</b>
<b>9</b>	<b>Ektopische Schwangerschaft</b>	<b>197</b>
9.1	Definition	<b>198</b>
9.2	Epidemiologie	<b>198</b>
9.3	Ätiologie	<b>200</b>
9.4	Pathophysiologie	<b>200</b>
9.5	Klinik	<b>201</b>
9.6	Diagnostik	<b>203</b>
9.7	Differenzialdiagnosen	<b>208</b>
9.8	Therapie	<b>208</b>
9.9	Therapieergebnisse und Komplikationen	<b>211</b>
9.10	Forensische Gesichtspunkte	<b>212</b>

<b>10</b>	<b>Abort und rezidivierendes Abortgeschehen</b>	<b>213</b>
10.1	Fehlgeburt	<b>214</b>
10.2	Fehlgeburt als sporadisches Ereignis	<b>219</b>
10.3	Wiederholte (rezidivierende) Aborte	<b>221</b>
<b>11</b>	<b>Schwangerschaftsabbruch</b>	<b>233</b>
11.1	Gesetzliche Grundlagen	<b>234</b>
11.2	Häufigkeit	<b>235</b>
11.3	Vorgehen und Beratung im Zusammenhang mit Schwangerschaftsabbruch nach Pränataldiagnostik	<b>235</b>
11.4	Durchführung des Schwangerschaftsabbruchs nach Pränataldiagnostik	<b>236</b>
11.5	Postnatale Betreuung des Neugeborenen nach Schwangerschaftsabbruch bei Lebendgeburt und infauster Prognose	<b>237</b>
<b>12</b>	<b>Fehlbildungsdiagnostik 1. Trimenon, NT-Messung</b>	<b>239</b>
12.1	Epidemiologie	<b>240</b>
12.2	Normale Entwicklung	<b>240</b>
12.3	Nackentransparenz (NT)	<b>243</b>
12.4	Fetale Fehlbildungen	<b>256</b>
<b>13</b>	<b>Geburtshilflich relevante Fehlbildungen</b>	<b>263</b>
13.1	Fehlbildungen des zentralen Nervensystems	<b>265</b>
13.2	Fehlbildungen von Gesicht und Hals	<b>276</b>
13.3	Thorax	<b>279</b>
13.4	Herzfehlbildungen	<b>282</b>
13.5	Herzrhythmusstörungen	<b>290</b>
13.6	Abdomenfehlbildungen	<b>292</b>
13.7	Niere und ableitende Harnwege	<b>299</b>
13.8	Syndrome	<b>302</b>
13.9	Skelettdysplasien	<b>306</b>
13.10	Nichtimmunologischer Hydrops fetalis	<b>313</b>
<b>14</b>	<b>Intrauterine Wachstumsrestriktion</b>	<b>321</b>
14.1	Definition	<b>322</b>
14.2	Epidemiologie	<b>322</b>
14.3	Ätiologie und Pathophysiologie	<b>322</b>
14.4	Klinik und Diagnostik	<b>323</b>
14.5	Überwachung	<b>325</b>
14.6	Therapie und Prophylaxe	<b>328</b>
14.7	Langzeitentwicklung	<b>329</b>
14.8	Evidenzbasierte Medizin und Leitlinien	<b>330</b>
<b>15</b>	<b>Blutgruppenunverträglichkeit</b>	<b>333</b>
15.1	Definition/Terminologie	<b>334</b>
15.2	Epidemiologie	<b>334</b>
15.3	Ätiologie	<b>335</b>
15.4	Pathophysiologie	<b>335</b>
15.5	Diagnostik/Screening	<b>337</b>

15.6	Prophylaxe	338
15.7	Therapie	339
<b>16</b>	<b>Blutungen in der Spätschwangerschaft</b>	<b>347</b>
16.1	Einleitung	348
16.2	Differenzialdiagnosen	348
16.3	Komplikationen	349
16.4	Allgemeine therapeutische Maßnahmen	350
16.5	Placenta praevia	352
16.6	Vorzeitige Plazentalösung oder Abruptio placentae	358
16.7	Uterusruptur	363
16.8	„Unklare“ oder andere vaginale Blutung in der Schwangerschaft	365
<b>17</b>	<b>Maternale Erkrankungen in der Schwangerschaft</b>	<b>369</b>
17.1	Emesis und Hyperemesis gravidarum	373
17.2	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen, Präeklampsie	384
17.3	Thromboembolie	405
17.4	Typ-1- und -2-Diabetes und Schwangerschaft	413
17.5	Gestationsdiabetes (GDM)	429
17.6	Herzerkrankungen	444
17.7	Entzündliche Lungenerkrankungen in der Schwangerschaft	455
17.8	Schildrüsenerkrankung und Schwangerschaft	468
17.9	Nierenerkrankungen	476
17.10	Lebererkrankungen	498
17.11	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	526
17.12	Neurologische Erkrankungen in der Schwangerschaft	546
17.13	Psychiatrische Erkrankungen in der Schwangerschaft	569
17.14	Orthopädische Erkrankungen	577
17.15	Chirurgische Erkrankungen	579
17.16	Sonografie beim akuten Abdomen	590
17.17	Unfallverletzungen in der Schwangerschaft	605
17.18	Hauterkrankungen in der Schwangerschaft	607
17.19	Autoimmunkrankheiten	621
17.20	Hämatologische Erkrankungen in der Schwangerschaft	637
17.21	Karzinom und Schwangerschaft	659
<b>18</b>	<b>Infektionen</b>	<b>675</b>
18.1	Viren	676
18.2	Bakterien	725
18.3	Protozoen und Plasmodien	751
18.4	Wurmerkrankungen	766
18.5	Mykosen	770
<b>19</b>	<b>Intrauteriner Fruchttod</b>	<b>773</b>
19.1	Definition	774
19.2	Epidemiologie	774
19.3	Ätiologie	775
19.4	Klinik	777

19.5	Diagnostik	777
19.6	Therapie	778
19.7	Prävention	780
19.8	Psychologische Aspekte im Umgang mit betroffenen Eltern	780
<b>20</b>	<b>Mehrlinge</b>	<b>783</b>
20.1	Epidemiologie	784
20.2	Sonografische Beurteilung	786
20.3	Risiken und Komplikationen	793
20.4	Schwangerenvorsorge	804
20.5	Drohende Frühgeburtlichkeit	804
20.6	Besonderheiten bei der Geburt	807
<b>21</b>	<b>Frühgeburtlichkeit und Zerklage</b>	<b>811</b>
21.1	Frühgeburtlichkeit	812
21.2	Zerklage, totaler Muttermundverschluss	830
<b>22</b>	<b>Management des vorzeitigen Blasensprungs</b>	<b>839</b>
22.1	Definition	840
22.2	Epidemiologie	840
22.3	Ätiologie und Risikofaktoren	840
22.4	Pathophysiologie	841
22.5	Klinik	842
22.6	Diagnostik	843
22.7	Management und Therapie	845
22.8	Geburtsmodus	849
22.9	Evidenzbasierte Medizin	849
22.10	Forensische Gesichtspunkte	850
<b>23</b>	<b>Anästhesie in der Geburtsmedizin</b>	<b>853</b>
23.1	Physiologische Grundlagen	854
23.2	Leitlinien und Standards	856
23.3	Risikoschwangerschaften	857
23.4	Nüchternheit und medikamentöse Aspirationsprophylaxe	858
23.5	Aorto-kavales Kompressionssyndrom	858
23.6	Prophylaxe und Therapie der Hypotension	859
23.7	Risikoprofile von Allgemein- und Regionalanästhesie	860
23.8	Anästhesie für Operationen aus maternaler Indikation	865
23.9	Anästhesie für Operationen aus fetaler Indikation	866
23.10	Analgesie unter der Geburt	866
23.11	Anästhesie für die Sectio	870
23.12	Anästhesie in peripartalen Risiko- und Notfallsituationen	872
23.13	Evidenzbasierte Medizin	873
<b>24</b>	<b>Peripartale Komplikationen</b>	<b>879</b>
24.1	Geburtsdokumentation	881
24.2	Geburtseinleitung	883
24.3	Gebursterminüberschreitung	901
24.4	Protrahierte Geburt, Geburtsstillstand, Einstellungsanomalien	912

- 24.5 Geburtsverletzungen **923**
  - 24.6 Fruchtwasserembolie **926**
  - 24.7 Postpartale Blutung **928**
  - 24.8 Sepsis in der Geburtshilfe **945**
  - 25 Operative Geburtshilfe 959**
    - 25.1 Episiotomie **960**
    - 25.2 Vaginal-operative Entbindung **962**
    - 25.3 Schulterdystokie **976**
    - 25.4 Beckenendlage **984**
    - 25.5 Sectio **999**
  - 26 Komplikationen im Wochenbett 1015**
    - 26.1 Miktionsstörungen und Inkontinenz **1016**
    - 26.2 Wochenbettdepression **1022**
    - 26.3 Müttersterblichkeit, Müttersterbefälle **1028**
  - 27 Betreuung des Neugeborenen 1035**
    - 27.1 Erstversorgung des Neugeborenen **1036**
    - 27.2 Entzugssyndrom bei Neugeborenen **1046**
    - 27.3 Kinder diabetischer Mütter **1048**
    - 27.4 Infektionen des Neugeborenen **1049**
    - 27.5 Icterus neonatorum **1052**
  - 28 Stillen und Mastitis 1057**
    - 28.1 Stillen **1058**
    - 28.2 Erkrankungen der Brust in der Stillzeit **1064**
  - 29 Postpartale Kontrazeption, Sterilisation**
    - 29.1 Physiologie **1080**
    - 29.2 Kontrazeption und Stillen **1080**
    - 29.3 Barrieremethoden **1081**
    - 29.4 Orale Kontrazeptiva **1082**
    - 29.5 Natürliche Familienplanung **1083**
    - 29.6 Postpartale Sterilisation **1083**
- Index 1087**