

Inhaltsübersicht

Grauer Teil: Grundlagen

■ 1 ■	Physikalische Grundlagen	1
■ 2 ■	Dopplersonographie	16
■ 3 ■	3D-Sonographie	22
■ 4 ■	Biologische Wirkungen des Ultraschalls	30
■ 5 ■	Dokumentation	31

Blauer Teil: Sonographische Befunde in Geburtshilfe und Gynäkologie

■ 6 ■	Intrauterines Wachstum	32
6.1	Biometrie	32
6.2	Störungen des intrauterinen Wachstums	35
■ 7 ■	Erstes Trimenon	38
7.1	Normalbefunde	38
7.2	Störungen und Extrauterin gravidität	47
7.3	Mehrlingsgravidität	51
7.4	Fehlbildungen	51
7.5	Pathologische Nackentransparenz	61
■ 8 ■	Zweites und drittes Trimenon	63
8.1	Normalbefunde	63
8.2	Neuralrohrdefekte und Fehlbildungen des Kopfes	77
8.3	Fehlbildungen des Gesichtes	88
8.4	Fehlbildungen des Herzens	91
8.5	Fehlbildungen der Lunge	101
8.6	Abdomen und Zwerchfell	104
8.7	Fehlbildungen des Urogenitaltrakts, Teratome	113
8.8	Fehlbildungen des Skeletts	122
8.9	Sonographische Leitsymptome	128
8.10	Soft signs	132
8.11	Hydrops fetalis, fetofetales Transfusionssyndrom	135
■ 9 ■	Fruchtwasser	139
9.1	Fruchtwasser	139
9.2	Plazenta	141
■ 10 ■	Konnatale Infektionskrankheiten	146
■ 11 ■	Dopplersonographie in der Geburtshilfe	153
■ 12 ■	Inv. Eingriffe zur pränatalen Diagnostik und Therapie	161
■ 13 ■	Uterus	167
■ 14 ■	Adnexe	179
■ 15 ■	Durchblutungsdiagnostik in der Gynäkologie	186
■ 16 ■	Sonographische Tubendiagnostik mit Kontrastmittel	190
■ 17 ■	Mammasonographie	192
■ 18 ■	Knochendichtemessung	212

Grauer Teil: Grundlagen

1 Physikalische Grundlagen	1
2 Dopplersonographie	16
3 3D-Sonographie	22
4 Biologische Wirkungen des Ultraschalls	30
5 Dokumentation	31

Blauer Teil: Sonographische Befunde in Geburtshilfe und Gynäkologie

6 Intrauterines Wachstum	32
6.1 Biometrie	32
6.2 Störungen des intrauterinen Wachstums	35
7 Erstes Trimenon	38
7.1 Normalbefunde	38
7.2 Störungen und Extrauterin gravidität	47
7.3 Mehrlingsgravidität	51
7.4 Fehlbildungen	51
7.5 Pathologische Nackentransparenz	61
8 Zweites und drittes Trimenon	63
8.1 Normalbefunde	63
8.2 Neuralrohrdefekte und Fehlbildungen des Kopfes	77
8.3 Fehlbildungen des Gesichtes	88
8.4 Fehlbildungen des Herzens	91
8.5 Fehlbildungen der Lunge	101
8.6 Abdomen und Zwerchfell	104
8.7 Fehlbildungen des Urogenitaltrakts, Teratome	113
8.8 Fehlbildungen des Skeletts	122
8.9 Sonographische Leitsymptome	128
8.10 Soft signs	132
8.11 Hydrops fetalis, fetofetales Transfusionssyndrom	135
9 Fruchtwasser	139
9.1 Fruchtwasser	139
9.2 Plazenta	141
10 Konnatale Infektionskrankheiten	146
11 Dopplersonographie in der Geburtshilfe	153
12 Invasive Eingriffe zur pränatalen Diagnostik und Therapie	161
13 Uterus	167

Inhaltsverzeichnis

14 Adnexe	179
15 Durchblutungsdiagnostik in der Gynäkologie	186
16 Sonographische Tubendiagnostik mit Kontrastmittel	190
17 Mammasonographie	192
18 Knochendichtemessung (Ch. Wüster)	212
Sachverzeichnis	214