

Inhaltsübersicht

Grauer Teil: Grundlagen

■ 1 ■ Theoretische Grundlagen	1
1.1 Physik des Ultraschalls	1
1.2 Anwendung im Ultraschallgerät	2
1.3 Verschiedene Ultraschallarten	7
1.4 Artefakte	8
1.5 Biologische Wirkung	12
1.6 Untersuchungsvoraussetzungen bei pädiatrischen Applikationen	15
1.7 Befundung und Dokumentation	19
1.8 Interventionelle Sonographie	21
1.9 Neue und zukünftige diagnostische Ultraschallmethoden	30
1.10 Grundlagen der Farbdopplersonographie	34

Grüner Teil: Flußschemata zur Diagnostik

■ 2 ■ Flußschemata	43
2.1 Niere und Harntrakt	43
2.2 Abdomen	48
2.3 Sonstige Leitsymptome im Kindesalter	52

Blauer Teil: Untersuchung einzelner Organsysteme, Darstellung pädiatrischer Krankheitsbilder

■ 3 ■ Nervensystem: Gehirn und Schädel	56
■ 4 ■ Nervensystem: Rückenmark	85
■ 5 ■ Hals	95
■ 6 ■ Thorax	113
■ 7 ■ Pädiatrische Echokardiographie	126
■ 8 ■ Abdomen	150
■ 9 ■ Niere	219
■ 10 ■ Männliches und weibliches Genitale	258
■ 11 ■ Muskuloskelettale Applikationen	273

Anhang

Vorgehensweise bei speziellen Fragestellungen	298
Volumetrie verschiedener Organe	301