

Inhalt

- ① Grundlagen der Ultraschalldiagnostik 1
- ② Intrakranielle Gefäße 27
- ③ Zervikale Arterien 41
- ④ Abdominelle und retroperitoneale Gefäße 67
- ⑤ Viszerale Gefäße 85
- ⑥ Periphere Arterien: AVK, nichtarteriosklerotische Gefäßerkrankungen und Malformationen 105
- ⑦ Periphere Venen 141
- Index 155

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Ultraschalldiagnostik	1
1.1	Ultraschall	2
1.2	Doppler-Sonographie	14
1.3	Contrast Enhanced UltraSound (CEUS): Ultraschallsignalverstärker	23
1.4	3-D/4-D	24
1.5	Artefakte	25
2	Intrakranielle Gefäße	27
2.1	Anatomie	28
2.2	Untersuchungstechnik und Normalbefunde	29
2.3	Pathologische Befunde	33
2.4	Einsatz von Ultraschallsignalverstärkern	33
2.5	Differenzialdiagnosen intrakranieller Stenosen	34
2.6	Stenosequantifizierung	34
2.7	Intrakranielle Stenosen und Verschlüsse im vorderen Stromgebiet	35
2.8	Intrakranielle Stenosen und Verschlüsse im hinteren Stromgebiet	36
2.9	Intrakranieller Befund bei extrakraniellen Stenosen und Verschlüssen im vorderen Stromgebiet	37
2.10	Differenzierung zwischen Stenose und Hyperperfusion	38
2.11	Akute Schlaganfalldiagnostik	38
2.12	Einsatz der transkraniellen B-Bild-Sonographie	39
3	Zervikale Arterien	41
3.1	A. carotis	42
3.2	A. vertebralis (AVT)	58
4	Abdominelle und retroperitoneale Gefäße	67
4.1	Untersuchungsgang und Dokumentation	68
4.2	Erkrankungen der Arterien	73
4.3	Erkrankungen der Venen	80
5	Viszerale Gefäße	85
5.1	Untersuchungsgang und Dokumentation	86
5.2	Anatomie und Sono-Anatomie	86
5.3	Erkrankungen der Viszeralarterien und -venen	92
6	Periphere Arterien: AVK, nichtarteriosklerotische Gefäßerkrankungen und Malformationen	105
6.1	Untersuchungsgang und Dokumentation	106
6.2	Gefäßveränderungen	112
7	Periphere Venen	141
7.1	Untersuchungsgang und Dokumentation	142
7.2	Gefäßveränderungen	148