

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Physikalische Grundlagen	1
1.2 Methode	3
1.3 Grenzen der Methode	5
1.4 Dokumentation	6
1.5 Untersuchungstechnik	7
1.6 Auswertung der Doppler-Flußkurven	7
Literatur	13
2 Gastrointestinale Duplexsonographie	15
2.1 Arteriellcs Flußprofil	15
2.1.1 Aorta abdominalis	15
2.1.2 Truncus coeliacus	15
2.1.3 A. mesenterica superior	21
2.1.4 A. mesenterica inferior	21
2.1.5 Beckenarterie	23
2.2 Venöses Flußprofil	23
2.2.1 V. cava inferior	24
2.2.2 Vv. hepaticae	27
Literatur	27
3 Hämodynamik des Portalgefäßsystems	29
3.1 Qualitative und quantitative Analyse der anatomischen Gegebenheiten	29
3.2 Portale Hypertension	34
3.3 Lebertransplantation	40
Literatur	42

4 Renale Hämodynamik	45
4.1 Orthotope Nieren	45
4.1.1 Nierenarterienstenose	49
4.1.2 Gefäßverschluß	52
4.1.3 Gefäßprothese	52
4.2 Heterotope Nieren	53
4.2.1 Gefäßverschluß	56
4.2.2 Nierenarterienstenose	56
4.2.3 Arteriovenöse Fistel	57
4.2.4 Akute Abstoßungskrise	57
Literatur	60
5 Hämodynamik der Tumervaskularisation	63
Literatur	66
6 Farbkodierte Doppler-Sonographie	67
Literatur	71
7 Bioeffekte durch Doppler-sonographische Untersuchungen	73
Literatur	74
8 Fehlerquellen der Methode	77
Literatur	79
9 Aussagekraft quantitativer Messungen	81
9.1 Bestimmung der Blutflußgeschwindigkeit	81
9.2 Semiquantitative Messungen	82
9.3 Bestimmung des Blutflußvolumens	83
Literatur	85
10 Klinische Relevanz der abdominalen Duplexsonographie	87
Literatur	91
Sachverzeichnis	93