

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Literatur	2
1 Allgemeines	3
Wie entsteht ein sonographisches Bild?	3
Einstellung des Sonographiegerätes	5
Verstärkung	5
Fokussierung	6
Welche Ausrüstung wird benötigt?	6
Ultraschallgerät	7
Intraoperative Schallsonden	7
Zusatzausrüstung	8
Vorbereitung und Durchführung der intraoperativen Sonographie	8
Sterilisation	8
Praktische Anwendung	9
2 Intraoperative Sonographie in der Leberchirurgie	11
Untersuchungsmethode	11
Zugang (Schallfenster)	11
Handhabung der Sonde	11
Untersuchungsmethodik	11
Leberanatomie	12
Vena cava inferior und Lebervenen	12
Pfortadersystem	23
Tumoren	30
Sonographische Symptomatologie der Tumoren	30
Untersuchungsschema	32
Modifiziertes chirurgisches Vorgehen	38
Intraoperative Sonographie von Echinokokkuszysten	54
Intraoperative Sonographie von Leberabszessen	56
Literatur	58

3 Intraoperative Sonographie in der Gallenwegschirurgie 59

Anatomische Vorbemerkung 59

 Gallenblase 60

 Intrahepatische Gallenwege 60

 Ductus hepatocholedochus (extrahepatische Gallenwege) 60

Cholezystolithiasis 67

Konkremente der intrahepatischen Gallenwege 69

Choledocholithiasis 74

 Symptomatologie der extrahepatischen Gallenwegskonkremente 74

 Nutzen der Sonographie 78

 Postoperative Kontrolle 79

Gallenwegstumoren 79

 Sonographische Symptomatologie 79

 Modifikationen der Operationstaktik 83

Literatur 83

4 Sonographie in der Chirurgie der portalen Hypertension 87

Topographie 88

Darstellung partieller Pfortaderthrombosen 89

Kontrolle der portokavalen Anastomose 89

Literatur 89

Zusammenfassung 91