

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