

▶ は動画がある項目です

1章 肝臓	1
1. 肝切除術の基本 (開腹から肝部分切除まで)	
／ 大坪毅人, 小泉 哲, 小林慎二郎	2
手術手技	3
体位と皮膚切開位置の決定	3
開腹 (標準的な逆L字切開)	5
リトラクターによる牽引と術野の確保	6
肝臓を周囲靭帯などより授動	7
肝臓の切除領域の決定	12
CUSAによる肝実質の離断 ▶	15
血行遮断 ▶	16
止血の確認	18
胆汁漏の対応	18
ドレーンの挿入	19
閉腹	19
起こりやすい合併症	21
2. 肝門部脈管・胆管個別処理の基本	22
／ 熊本宜文, 松山隆生, 遠藤 格	22
手術手技	26
開腹	26
胆嚢摘出	27
右葉切除の場合	
右肝動脈処理 ▶	28
門脈右枝処理	29
右肝管処理	30
左葉切除の場合	
左肝動脈処理 ▶	32
門脈左枝処理	33
左肝管処理	34
起こりやすい合併症	35
3. 肝切除術の基本 (肝部分切除・肝外側区域切除：腹腔鏡下)	
／ 大目祐介, 本田五郎	36
手術手技	39
ポート配置・気腹	39
Pringle法	40
肝授動	42
術中超音波検査	44
肝部分切除の場合	
部分切除における肝実質離断	45
肝外側区域切除の場合	
外側区域切除における肝授動	49
外側区域切除における肝実質離断	50
グリソン枝 (G2, G3) の切離 ▶	51
左肝静脈の切離 ▶	53
切除肝の摘出とドレーン留置, 閉腹	54
起こりやすい合併症	55

4. 解剖学的肝切除術 (区域切除) / 片桐 聡	56
手術手技	59
開腹	59
肝円索と間膜の切離 (▶)	60
肝下部下大静脈テーピング	61
胆嚢摘出	61
肝門部領域でのグリソン鞘一括処理	62
肝離断	64
肝静脈処理	67
止血と閉腹	68
起こりやすい合併症	69
5. 右肝・左肝切除術 / 松井康輔, 海堀昌樹	71
右肝切除術	71
手術手技	73
開腹	73
右肝の脱転と短肝静脈の処理	74
hanging maneuver	77
肝門部の脈管処理	78
肝実質の離断と中肝静脈の処理 (▶)	81
右肝静脈の切離	83
胆汁漏試験とドレーン挿入・閉腹	84
左肝切除術	86
手術手技	87
開腹	87
肝門部の脈管処理 (▶)	88
左肝の授動	90
肝実質の離断と左肝静脈の切離	92
胆汁漏試験とドレーン挿入・閉腹	94
起こりやすい合併症	95
6. 肝門部グリソン鞘一括アプローチ・前方アプローチ・hanging maneuver / 有泉俊一, 山本雅一	96
手術手技	99
開腹	99
肝下部下大静脈クランプ	100
肝門部グリソン鞘一括処理 (▶)	101
前方アプローチによる肝離断と hanging maneuver (▶)	104
前方アプローチによる右肝静脈の確保, 縫合閉鎖	105
右肝を副腎や肝周囲間膜から切離し摘出	106
閉腹	106
起こりやすい合併症	107
7. 肝離断時出血量・胆汁漏軽減の工夫 / 七島篤志, 矢野公一	108
手術手技	112
全肝流入血遮断 (Pringle 法) (▶)	112
肝下部下大静脈確保	116
肝離断部位の展開	117
肝実質や脈管処理 (▶)	118
肝離断時の止血 (▶)	120
胆汁漏の確認と修復	125
ドレーン留置と閉腹	127
起こりやすい合併症	127

8. 術中超音波検査の基本 / 工藤宏樹, 有田淳一, 長谷川 潔	128
検査手技	130
IOUS (B モード)	130
intraoperative elastography	132
ドップラーモードによる評価	133
術中造影超音波 (CE-IOUS) ▶	134
hanging maneuver のガイド ▶	137
解剖学的肝切除の範囲決定 ▶	138
肝離断のガイド ▶	140
起こりやすい合併症	141
症例①: 術中に発達したシャントを結紮することにより, 門脈血流の増加を確認した症例	141
症例②: 術中造影超音波で大腸癌肝転移の新規病変を発見した症例	142
9. 肝アブレーション治療 (経皮的・内視鏡下・開腹下 RFA) / 別府 透, 宮田辰徳	143
手術手技	147
全身麻酔	147
エコー機器・内視鏡モニターの配置	147
患者の体位の決定	147
トロカールの挿入と気腹	147
内視鏡エコーによる腫瘍の同定	148
腫瘍のマーキング・穿刺・凝固 ▶	149
人工腹水の貯留	152
経皮的エコー下の腫瘍の穿刺・凝固	152
洗浄, ドレーン挿入, 閉創	153
起こりやすい合併症	154
2章 脾臓	157
1. 脾臓摘出術 (腹腔鏡下) / 三澤健之	158
手術手技	160
トロカールの留置	160
網嚢腔の開放	161
脾動脈の先行結紮 ▶	162
脾下極と脾外側の授動	163
脾上極の展開と授動	163
脾門の挙上とトリミング ▶	164
脾門 (脾動静脈) の切離 ▶	165
脾臓の摘出	166
閉腹	166
起こりやすい合併症	167
索引	168