

1章 総論

1. 腹腔鏡下手術のための上部消化管の解剖学 / 永田雅人, 寺島雅典	2
膜構造	2
胃周囲の膜構造	2
大網と網嚢	3
食道胃接合部の膜構造	4
動脈	5
左胃動脈	6
脾動脈	6
総肝動脈	8
下横隔動脈	9
静脈	10
右胃静脈	10
右胃大網静脈	10
左胃静脈 (胃冠状静脈)	12
左胃大網静脈	12
リンパ系	13
リンパ節郭清の歴史	13
腹腔動脈根部に向かうリンパ路	13
上腸間膜動脈根部に向かうリンパ路	14
神経	14
交感神経	14
副交感神経	14

2章 食道

1. 食道アカラシアに対する腹腔鏡下 Heller-Dor 手術 / 小村伸朗, 矢野文章, 坪井一人	18
手術手技	20
トロッカー・リトラクターの挿入	20
腹部食道前面の展開	21
腹部食道後面の展開	22
胃穹窿部の授動	23
筋層切開 (Heller 法)	24
胃食道逆流防止手術 (Dor 法)	28
食道形成部の腹腔内への固定	31
トロッカーの抜去と閉創	32
起こりやすい合併症	32
2. 食道裂孔ヘルニアに対する腹腔鏡下噴門形成術 / 三ツ井崇司, 箱崎悠平, 齋藤一幸	34
手術手技	37
ポート配置	37

食道テーピング	37
食道・胃の周囲剥離	38
横隔膜脚の縫合閉鎖	39
噴門形成と固定	40
閉腹	41
起こりやすい合併症	41

3章 胃

1. 噴門側胃切除術 (切除・郭清) / 愛甲 丞	44
手術手技	46
カメラポート・トロッカーの挿入	46
小網切開	47
食道前面の切開	47
横隔膜脚付着部切開	48
大網切開	49
左胃大網動静脈の切離	50
胃脾間膜の切離	51
胃脘ヒダの切離	52
膈上縁の郭清	52
膈上縁 No.11p リンパ節の郭清	54
左胃動脈の切離	55
膈上縁 No.8a リンパ節の郭清	56
食道周囲の剥離	57
胃切離	58
起こりやすい合併症	59
2. 噴門側胃切除術 (mSOFY 再建) / 山下好人	60
手術手技	64
胃と食道の切離 (噴門側胃切除)	64
両側横隔膜脚の切離	65
SOFY チェック	65
残胃のエントリーホール作成	66
食道のエントリーホール作成	67
残胃と両側横隔膜脚, 食道の固定	68
リニアステープラーによる吻合	69
共通孔の閉鎖	70
食道と残胃の固定	70
mSOFY 再建完成	72
起こりやすい合併症	72
3. 幽門側胃切除術 (切除・郭清) / 木下敬弘	73
手術手技	75
ポート配置	75
小網の切開から肝外側区域の挙上	76

大網の切開から No.4sb リンパ節郭清	76
横行結腸間膜の授動から No.6 リンパ節郭清	77
十二指腸の切離	80
膈上縁郭清 (右側)	80
左胃動脈の切離	82
膈上縁郭清 (左側)	83
胃小彎郭清	84
胃切離	85
起こりやすい合併症	86
4. 幽門側胃切除術 (体腔内再建) / 橋本恭弘, 細木久裕, 金谷誠一郎	87
手術手技	90
Billroth- I 法 (デルタ吻合)	90
十二指腸の切離	90
吻合距離の確認	90
挿入孔作成	91
共通孔作成 (1st ステープリング: 残胃十二指腸吻合)	92
共通孔閉鎖	94
Billroth- II 法	95
十二指腸断端の処理	95
空腸の準備, 挿入孔作成	95
共通孔作成 (1st ステープリング: 残胃空腸吻合)	96
共通孔閉鎖	97
輸入脚の吊り上げ固定と Petersen 間隙の閉鎖	98
Roux-en-Y 法	99
十二指腸断端の処理	99
Y脚の作成	100
挿入孔作成	101
共通孔作成 (1st ステープリング: 残胃空腸吻合)	101
共通孔閉鎖	102
Petersen 間隙の閉鎖	103
起こりやすい合併症	104
5. 胃全摘術 (切除・郭清) / 大矢周一郎, 梶田浩文, 櫻本信一	105
手術手技	108
ポート挿入	108
大網切離	109
左胃大網動静脈の処理 (No.4sb リンパ節郭清)	110
短胃動静脈の処理 (No.4sa リンパ節郭清)	111
幽門下の処理 (No.6 リンパ節郭清)	112
十二指腸切離	116
右胃動静脈の処理と膈上縁リンパ節郭清	117
食道切離と膈体尾部リンパ節郭清	121
切除標本摘出	124
起こりやすい合併症 (郭清標本摘出まで)	124

6. 胃全摘術 (再建 : overlap 法) / 小嶋一幸	125
手術手技.....	127
ポート挿入.....	127
肝左葉の挙上.....	128
食道の切離, 挿入口の作成.....	128
空腸の切離.....	130
空腸間膜の切離.....	131
空腸空腸吻合.....	131
食道空腸吻合.....	132
共通孔の閉鎖.....	135
エアリークテスト.....	136
Petersen 間隙の閉鎖.....	136
ドレーン留置.....	137
起こりやすい合併症.....	138
7. 幽門保存胃切除術 / 春田周宇介	139
手術手技.....	145
ポート挿入.....	145
肝圧排, 吊り上げ.....	145
No.4sb リンパ節郭清.....	145
No.6a リンパ節郭清.....	146
No.3b リンパ節郭清.....	148
肛門側胃切離.....	149
小彎切開, No.1 リンパ節前壁の剥き下げ, 右脚に沿って腹膜切離.....	149
膈上縁郭清 (右側).....	149
膈上縁郭清 (左側).....	151
神経温存.....	151
口側胃切離.....	152
再建.....	152
起こりやすい合併症.....	155
8. ロボット支援下胃癌手術 : 幽門側胃切除術 / 佐川弘之, 小川 了, 瀧口修司	156
手術手技.....	158
セットアップ, ロールイン.....	158
大網切離, No.4sb リンパ節郭清.....	160
No.6 リンパ節郭清, 十二指腸切離.....	162
膈上縁郭清, No.5・No.12a リンパ節郭清.....	166
No.7・No.11p リンパ節郭清.....	168
小彎郭清, 胃切離.....	171
再建 (Billroth- I 法, デルタ吻合).....	172
ドレーン留置, 閉腹.....	173
起こりやすい合併症.....	174

9. LECS / 鷺尾真理愛, 比企直樹	175
手術手技	184
十分な胃の授動	184
全層切開に備えた腫瘍周囲の剥離	185
管腔内視鏡処置, 全周性に針糸をかけたの腹壁外への挙上	185
管腔内視鏡併用全層切除	186
検体回収	186
欠損孔閉鎖	187
起こりやすい合併症	190
10. D-LECS / 渥美振一郎, 崔 尚仁, 布部創也	191
手術手技	194
ポート挿入	194
十二指腸授動	194
十二指腸球部後壁の剥離	196
病変部位の確認, マーキング	196
ESD	197
全層切除	198
縫合閉鎖 (縫合による漿膜筋層補強)	199
起こりやすい合併症	201
11. スリーブ状胃切除術 / 佐々木 章, 梅邑 晃, 新田浩幸	202
手術手技	205
トロッカーの挿入	205
肝外側区域の挙上	207
肝生検	207
胃の剥離授動	208
自動縫合器による胃切除	211
胃切除断端の縫合	212
胃の摘出	213
トロッカー創の閉鎖, ドレーン挿入	213
起こりやすい合併症	214
4章 十二指腸	
1. 胃十二指腸潰瘍穿孔に対する閉鎖術 / 瓜田 祐, 大城崇司, 岡住慎一	216
手術手技	218
トロッカーの挿入	218
穿孔部の確認	219
縫合閉鎖	220
大網被覆, 大網充填	221
腹腔内洗浄	223
ドレーン挿入, 閉鎖	223
起こりやすい合併症	225
索引	226