

手術

第 71 卷

総目次・総索引

2017 年 1～12 月号

第 71 巻通しページ一覧

第 1 号 (1 月号)	1～112	第 8 号 (7 月号)	1129～1256
第 2 号 (2 月号)	113～216	第 9 号 (8 月号)	1257～1368
第 3 号 (3 月号)	217～332	第 10 号 (9 月号)	1369～1480
第 4 号 (3 月臨時増刊号)	333～700	第 11 号 (10 月号)	1481～1580
第 5 号 (4 月号)	701～828	第 12 号 (11 月号)	1581～1692
第 6 号 (5 月号)	829～940	第 13 号 (12 月号)	1693～1812
第 7 号 (6 月増大号)	941～1128		

金原出版株式会社

総目次*

特 集

●第1号（1月号）

機能温存術式の最新情報

食道間膜面状展開法による

左反回神経周囲リンパ節郭清	中村 謙一	1
---------------	-------	---

Sentinel node navigation による

胃機能温存手術	島田 理子	13
---------	-------	----

観音開き法を用いた噴門機能温存

	西崎 正彦	21
--	-------	----

幽門機能温存手術 up-to-date

	辻浦 誠浩	27
--	-------	----

機能温存の限界に挑む

結腸右半切除術に対する D3 リンパ節郭清	金光 幸秀	35
-----------------------	-------	----

確実な神経温存と D3 リンパ節郭清を伴う

S 状結腸切除術	内藤 正規	43
----------	-------	----

機能温存に配慮した側方リンパ節郭清を伴う

腹腔鏡下低位前方切除術	松宮由利子	49
-------------	-------	----

肛門機能温存を目指す

腹腔鏡視下括約筋間直腸切除術	池田 公治	57
----------------	-------	----

排便機能維持と根治性を両立させる

大腸全摘術	池内 浩基	65
-------	-------	----

●第2号（2月号）

炎症性腸疾患の手術治療を極める

潰瘍性大腸炎・クローン病の手術適応

	松田 宙	113
--	------	-----

結腸亜全摘・回腸人工肛門造設・

S 状結腸粘液瘻造設術	山本 隆行	121
-------------	-------	-----

開腹大腸全摘・回腸囊肛門管吻合術

	小金井一隆	127
--	-------	-----

腹腔鏡下大腸全摘・回腸囊肛門管吻合術

	岡林 剛史	133
--	-------	-----

癌合併の潰瘍性大腸炎に対する

大腸全摘・回腸囊肛門（管）吻合術	野澤 宏彰	141
------------------	-------	-----

クローン病に対する開腹手術

	池内 浩基	147
--	-------	-----

クローン病に対する腹腔鏡手術

	大北 喜基	155
--	-------	-----

クローン病の肛門病変に対する手術療法

	二見喜太郎	161
--	-------	-----

●第3号（3月号）

乳癌局所療法における手術の役割

これからの乳癌局所療法における

手術の役割	齊藤 光江	217
-------	-------	-----

整容性を重視した乳房温存術

	小川 朋子	221
--	-------	-----

整容性を重視したインプラント再建術

	岩平 佳子	229
--	-------	-----

腹部からの組織移植による乳房再建

	武石 明精	235
--	-------	-----

大腿部・臀部・腰部をドナー部とする

組織移植による乳房再建	志田真由香	243
-------------	-------	-----

皮膚温存乳房切除術（SSM）

および乳頭温存乳房切除術（NSM）	—病理学的考察を含めて—	貴志 美紀	253
-------------------	--------------	-------	-----

下部乳癌に対する部分切除後の乳房形成法

—上腹部真皮脂肪弁挙上法			
	吉本 賢隆	261	

根治性を高めるために必要な

腋窩リンパ節郭清手技	飯島耕太郎	267
------------	-------	-----

根治性と整容性を考慮した

乳腺内視鏡外科手術	福岡 英祐	273
-----------	-------	-----

*執筆者名は筆頭のみ表記した。

●第4号 (3月臨時増刊号)

消化器癌手術に必要な

拡大視による局所微細解剖アトラス

I. 食道

1. 食道癌根治術における
系統的な右反回神経周囲リンパ節郭清
—右反回神経のさまざまな走行
……………大塚 耕司 333
2. 発生学に基づいた
右反回神経周囲リンパ節郭清
……………大幸 宏幸 339
3. 気管食道動静脈ネットワークに着目した
縦隔局所微細解剖と
両側反回神経周囲リンパ節郭清
……………松田 論 345
4. 食道癌根治術における
左反回神経周囲リンパ節郭清
—交感神経系温存のためのランドマーク
……………能城 浩和 351
5. 食道癌根治術 (腹臥位アプローチ) における
左反回神経周囲リンパ節郭清のための
術野展開—ダブルテープ食道牽引法
……………小澤 壯治 359
6. 気管気管支リンパ節郭清における
左気管支動脈温存のための安全なアプローチ
……………白川 靖博 367
7. 胸部大動脈周囲リンパ節郭清における
膜構造のポイントと郭清手技
……………大杉 治司 375
8. 胸管をめぐる
さまざまな解剖亜型に留意した
縦隔リンパ節郭清……………宇田川晴司 381
9. 高度進行食道癌の切除可能性を見極める
拡大視による局所微細解剖
……………白石 治 389
10. 経裂孔の縦隔郭清手技における
中下縦隔・食道胃接合部の解剖
……………塩崎 敦 399

II. 胃

1. 網嚢切除に必要な解剖の知識と手技
……………西脇 紀之 405

2. 6番領域の亜分類と微細解剖に基づいた
合理的幽門下リンパ郭清
……………篠原 尚 411
 3. 幽門保存胃切除における
幽門下動静脈の解剖とアプローチ
……………熊谷 厚志 423
 4. 腹腔鏡下胃癌手術における肝十二指腸間膜
郭清 (No.5, 12a) の微細解剖と手技のコツ
……………木下 敬弘 429
 5. 神経前面の層を意識した脾上縁リンパ節郭清
……………岡田 俊裕 437
 6. 膜解剖に基づく合理的 No.11 リンパ節郭清
……………神田 聡 445
 7. 自律神経温存幽門側胃切除術における
神経の微細解剖と温存のコツ
……………五木田憲太朗 453
 8. 脾門部微細解剖と
脾温存脾門部リンパ節郭清のコツ
……………菊地 健司 459
 9. 傍大動脈リンパ節の解剖と
No.16a2 リンパ節郭清手技
……………瀧口 修司 465
- III. 大腸
1. リンパ流を考慮した
右側結腸癌リンパ節郭清範囲
……………金光 幸秀 475
 2. 横行結腸間膜と後腹膜との境界を見極める
—胎生期の消化管形成に基づく微細解剖
……………永仮 邦彦 485
 3. 拡大視効果を用いた
中結腸動静脈周囲リンパ節郭清
……………大塚 幸喜 497
 4. 微細解剖に準じた
左結腸動脈温存 No.253 リンパ節郭清
……………山梨 高広 505
 5. 局所解剖の俯瞰の上に拡大視効果を活かした
腹腔鏡下大腸吻合のコツ
……………奥田 準二 515
 6. 経肛門の内視鏡アプローチによる TME のラ
ンドマーク—確実な神経温存のために
……………愛洲 尚哉 527

7. 側方郭清におけるランドマークと 至適郭清範囲……………川合 一茂	537	12. Central vascular ligation に基づいた SMA 周囲郭清 ……………井上 陽介	673
8. ISR, 肛門管における剝離層の微細解剖 ……………塚田祐一郎	547	13. 腹腔鏡下腓体尾部切除術における 腓周囲の膜および間膜の認識とその活用 ……………宮坂 義浩	685
9. 仙骨合併切除・骨盤内臓全摘術における 局所解剖……………植村 守	555	14. 腹腔鏡手術時代の腓頭部解剖 —腓頭神経叢を適切に把握する ……………松下 晃	691
10. 大動脈周囲リンパ節郭清における微細解剖 ……………沖田 憲司	567		
IV. 肝胆膵			
1. Laennec 被膜を理解する —剝離, 肝外 Glisson 鞘一括確保のコツ ……………杉岡 篤	575	●第 5 号 (4 月号)	
2. 肝門板の微細解剖 —肝門板, 胆嚢板, Arantius 板 ……………松山 隆生	587	食道癌手術—最新技術	
3. 肝静脈還流領域を制覇する —肝静脈閉塞領域の機能評価, 肝切除・肝移植への応用 ……………河口 義邦	599	「気管食道間膜」を意識した胸腔鏡下食道癌手術 ……………金谷誠一郎	701
4. ALPPS 手術に必要な肝解剖 —内側区域の肝梗塞回避のための A4 温存手技 ……………田中 邦哉	607	画像ナビゲーションを駆使した食道癌手術 ……………川久保博文	711
5. Caudal view から得られる肝臓解剖 ……………新田 浩幸	617	気管浸潤進行食道癌に対する 気管合併切除・縦隔気管孔造設術 —いわゆる Grillo 手術: 遅発性出血防止の工夫 ……………山崎 誠	719
6. 右肝の解剖からみた 生体肝移植における肝後区域グラフト ……………吉住 朋晴	623	縦隔鏡を用いた ロボット支援下非開胸食道癌根治術 —縦隔内リンパ節郭清手技を中心に ……………愛甲 丞	727
7. 分割肝移植におけるグラフト採取に必要な 肝臓解剖……………阪本 靖介	631	手術支援ロボットを用いた食道癌根治術 ……………能城 浩和	735
8. 肝門部領域胆管癌に対する 右 3 区域切除に必要な肝臓解剖 ……………駒屋 憲一	643	切除不能 T4 食道癌: 導入治療後のサルベージ手術 ……………白石 治	743
9. 肝門部領域胆管癌に対する 左 3 区域切除に必要な肝臓解剖 ……………高屋敷 吏	649	頸部食道癌の喉頭温存手術……………内門 泰斗	753
10. 肝門部胆管癌手術における 13 番リンパ節を 含めた腓頭部周囲郭清のポイント ……………阿部 雄太	655	食道切除後の胃温存回結腸再建術 ……………上野 正紀	759
11. 安全な胆嚢摘出術を理解するための 胆嚢壁構造の局所解剖—SS-Inner layer ……………本田 五郎	663	食道胃接合部癌に対する下部食道噴門側胃切除術 —腹臥位胸腔鏡・腹腔鏡アプローチによる 完全鏡視下手術……………野間 和広	767
		●第 6 号 (5 月号)	
		解剖学的変異を考慮した肝胆膵外科手術	
		肝左葉形成不全症例に対する肝切除 ……………後藤 邦仁	829
		生体肝移植における脈管解剖を考慮した グラフト採取術……………吉住 朋晴	835

肝動脈変異症例に対する

肝門部領域胆管癌手術……………中川 圭	845
右側肝円索症例に対する肝門部領域胆管癌手術 ……………進藤 潤一	853
右側肝円索症例に対する胆嚢癌手術 ……………兼平 卓	861
副交通胆管枝併存症例に対する胆嚢摘出術 ……………松尾めぐみ	867
肝動脈変異症例に対する臍頭十二指腸切除術 ……………伊藤 貴明	873
門脈輪状臍症例に対する臍頭十二指腸切除術 ……………相澤 栄俊	879
臍管非癒合症例に対する臍頭部癌手術 ……………青木 琢	885

●第7号 (6月増大号)

潰瘍性大腸炎・クローン病手術のすべて

総論

炎症性腸疾患 (IBD) の手術治療 ……………福島 恒男	941
----------------------------------	-----

I. 潰瘍性大腸炎

1) 潰瘍性大腸炎に対する手術の歴史 ……………池内 浩基	947
2) 潰瘍性大腸炎の手術適応 ……………杉田 昭	953
3) 重症, 劇症型潰瘍性大腸炎に対する 緊急, 準緊急手術……………渡谷 祐介	959
4) 中毒性巨大結腸症を伴う 潰瘍性大腸炎に対する緊急手術 ……………福岡 達成	965
5) 回腸囊肛門吻合術 (IAA) ……………小山 文一	971
6) 回腸囊肛門管吻合術 (IACA) ……………木村 英明	977
7) 潰瘍性大腸炎に合併した 大腸癌に対する手術 ……………安西 紘幸	983
8) 潰瘍性大腸炎に対する腹腔鏡手術 ……………三宅 亨	991
9) 双孔式回腸ストーマ作製の工夫 ……………野澤慶次郎	999

II. クローン病

1) クローン病に関する疾患概念の変遷と 手術の歴史……………舟山 裕士	1005
2) クローン病の手術適応……………佐原力三郎	1011
3) クローン病に対する腹腔鏡補助下手術 ……………鶴田 雅士	1021
4) クローン病に合併した癌に対する手術 ……………二見喜太郎	1029
5) クローン病の肛門病変に対する手術 ……………西村 潤一	1039
6) 小腸クローン病に対する手術 (腸管切除・吻合法)……………杉本 起一	1045
7) 小腸クローン病に対する手術 (狭窄形成法) ……………近藤 哲	1051
8) 大腸クローン病に対する手術 ……………山田 一隆	1059
9) クローン病に対する新たな吻合法 — Anti-mesenteric cutback end-to-side isoperistaltic anastomosis (東北大法) ……………渡辺 和宏	1069

●第8号 (7月号)

胃全摘後空腸パウチ再建・噴門側胃切除後再建 —その有用性と安全に行うコツ

I. 総論

胃全摘後空腸パウチ再建・ 噴門側胃切除後再建を取り巻く現状と 外科生理学・生体力学からの検証 ……………中田 浩二	1129
--	------

II. 胃全摘後空腸パウチ再建

1) Aboral (Y 脚) パウチ ……………岡 伸一	1141
2) Roux-en-Y パウチ (開腹) ……………森田 高行	1149
3) Roux-en-Y パウチ (腹腔鏡補助下) ……………太田 秀一	1157
4) パウチ間置……………池田 正視	1165

III. 噴門側胃切除後再建

1) 上川法 (観音開き法) ……野村 尚	1175
2) 半周噴門形成術……………藪崎 裕	1181
3) ダブルトラクト法……………滝口 伸浩	1191

●第9号 (8月号)

攻めるか守るか直腸癌手術の機能温存と拡大切除

尿管の温存と合併切除……………	田口 慧	1257
膀胱の温存と合併切除……………	志田 大	1265
前立腺の(部分)温存と合併切除 ……………	日野 仁嗣	1273
内腸骨動(静)脈の温存と合併切除 ……………	肥田 侯矢	1281
骨盤神経叢の温存と合併切除…	高橋 慶一	1289
閉鎖神経の温存と合併切除…	大田 貢由	1297
坐骨神経の温存と合併切除 —局所再発直腸癌に対する 坐骨神経温存腫瘍切除術 ……………	向井 俊貴	1303
肛門挙筋の温存と合併切除 —腹腔鏡下直腸癌手術の治療ストラテジー ……………	戸田 重夫	1313
外括約筋の温存と合併切除 —外括約筋温存可能な下部直腸癌 ……………	赤木 由人	1321

●第10号 (9月号)

肝移植手術に学ぶ

生体肝移植ドナー手術—左葉グラフト採取術 ……………	小坂太郎	1369
生体肝移植ドナー手術—右葉グラフト採取術 ……………	有泉 俊一	1375
生体肝移植ドナー手術—後区域グラフト採取術 ……………	八木 孝仁	1383
脳死肝移植ドナー手術……………	亀井 秀弥	1389
生体および脳死肝移植における肝動脈再建 ……………	富樫 順一	1395
生体および脳死肝移植における門脈再建 ……………	八木真太郎	1403
生体および脳死肝移植における肝静脈再建 ……………	伊藤 心二	1411
胆道再建—胆管胆管吻合……………	小林 剛	1421
胆道再建—胆管空腸吻合……………	大黒 聖二	1429
ドミノ肝移植……………	林田信太郎	1435
自己肝温存同所性部分肝移植…	浦田 浩一	1443

●第11号 (10月号)

食道胃接合部癌の手術

I. 経胸アプローチ		
1) 食道胃接合部癌に対する 右開胸開腹食道切除術 —下縦隔郭清を中心に……	牧野 知紀	1481
2) 食道胃接合部癌に対する 開胸開腹下部食道胃全摘もしくは 噴門側胃切除術………	上野 正紀	1485
3) 食道胃接合部癌に対する 胸腔鏡補助下食道切除術 — Hybrid ……………	川久保博文	1493
II. 経裂孔アプローチ		
1) 食道胃接合部癌に対する経裂孔的下縦隔郭清 ……………	片井 均	1501
2) 食道胃接合部癌に対する腹腔鏡手術 — No.16a2lat 郭清 ………	瀧口 修司	1511
3) 食道胃接合部癌に対する 腹腔鏡下噴門側胃切除と胸腔鏡併用再建法 ……………	布部 創也	1519
4) 食道胃接合部癌に対する胸腔鏡下下縦隔 郭清・腹腔鏡下下部食道噴門側胃切除 ……………	野間 和広	1525
5) 食道胃接合部癌に対する縦隔鏡下食道切除術 ……………	藤原 斉	1531

●第12号 (11月号)

直腸癌に対する経肛門アプローチのすべて

I. 総論		
1) 経肛門アプローチの適応と変遷	金子 学	1581
2) Ta(p)TME に必要な肛門管外科解剖	岡田 倫明	1587
3) 経肛門吻合の術後機能.....	山田 一隆	1597
II. 各論		
1) 経肛門的単孔式内視鏡下手術 (SILSTEM)	林 成興	1607
2) 低位前方切除術・経肛門吻合の基本手技	金光 幸秀	1615
3) 外括約筋切除術 (ESR) の適応と手技	藤田 文彦	1625

4) 経肛門的直腸間膜全切除術 (taTME)	西舘 敏彦 1631	腹腔鏡下胃切除術における	
5) 潰瘍性大腸炎合併癌に対する粘膜切除術	池内 浩基 1639	シリコンディスクと細径鉗子を用いた肝圧排法	蜂谷 修 171
●第13号 (12月号)		単孔式腹腔鏡下肝外側区域切除術の手法	赤川 進 177
腹腔鏡下肝切除に必要な外科解剖と手術手技		回転型開肛器を用いた ISR の肛門管操作	小山 文一 183
腹腔鏡下肝切除の現状と展望	大塚由一郎 1693	一次一期乳房再建において Silicone breast implant をどのように選択すればよいのか?	湯浅 壮司 281
腹腔鏡下肝切除に必要な外科解剖	小倉 俊郎 1701	大きな滑脱型食道裂孔ヘルニアに対するメッシュを用いた腹腔鏡下噴門形成術	小村 伸朗 289
腹腔鏡下肝切除に必要な術前シミュレーション・術中ナビゲーション	古泉 友丈 1711	幽門側胃切除・ブーマラン型空腸間置法の腹腔鏡手術への導入	佐々木欣郎 295
腹腔鏡下肝部分切除の手術手技	阿部 雄太 1721	完全腹腔鏡下結腸切除術における体内吻合の手術手技	茅野 新 301
腹腔鏡下肝外側区域切除の手術手技	清水 哲也 1731	消化器外科医からみた大動脈食道瘻の治療戦略—その食道切除術と再建術—	中村 哲 773
腹腔鏡下肝亜区域切除の手術手技—解剖学的に正しく切除するために	高西喜重郎 1739	腸間膜化の概念を取り入れた腹腔鏡下側方リンパ節郭清の手法	小林 宏寿 781
腹腔鏡下肝左葉切除の手術手技	武田 裕 1747	Intentional oblique transection DST (IOT-DST) の吻合法	伊東山瑠美 785
腹腔鏡下肝右葉切除の手術手技	金沢 景繁 1755	ONSTEP 法: ONFLEX TM メッシュを用いた新たな鼠径部ヘルニア治療戦略	三澤 健之 789
腹腔鏡下肝後区域切除の手術手技	岡村 行泰 1765	上部早期胃癌に対する腹腔鏡補助下噴門側胃切除後の空腸間置再建と術後障害の評価	若月 幸平 891
腹腔鏡下再肝切除の手術手技	高原 武志 1773	腹腔鏡下幽門保存胃切除術の再建法—体腔内三角吻合 ITST のコツ	渡部 雅人 897
手術手技		肝切除術における止血の工夫—湿潤オキシセルロース併用低温凝固止血法 (SLiC-WOC 法)	川本 浩史 901
巨大甲状腺腫を伴うバセドウ病の手術において出血を軽減する工夫—動脈結紮を先行し、静脈結紮を最後に行う“血抜き手術”	佐藤 伸也 73	腹腔鏡下直腸固定術に必要な仙骨前面の剝離固定手技	大橋 勝久 907
早期胃癌に対する腹腔鏡補助下幽門保存胃切除術	細田 桂 79	縦隔内限局型特発性食道破裂に対する経腹的胃底部縫着術	多田 武志 1077
同時性肝転移を有する膵神経内分泌腫瘍の治療	青木 豪 87		

当施設における急性胆嚢炎に対する 腹腔鏡下胆嚢摘出術の手術成績	阪本 卓也	1083
胃切除後食道癌に対する空腸再建術	久保 尚士	1199
左側外側アプローチ先行 / 右側内側アプローチ先行による 腹腔鏡下横行結腸癌手術.....	松村 直樹	1205
Treitz 靱帯アプローチを用いた脾癌に対する laparoscopic radical antegrade modular pancreatosplenectomy	大目 祐介	1215
外科医に適した中心静脈ポート留置術 —橈側皮静脈カットダウン法	大菊 正人	1221
腹腔鏡下幽門側胃切除における 幽門下動静脈先行処理 No.6 郭清	渡邊 元己	1329
3 ステップ法による 腹腔鏡下脾彎曲授動の定型化	青木 丈明	1335
シミュレーション CT colonography により 可能となるさまざまな 血流温存腹腔鏡下 S 状結腸切除術	成島 一夫	1341
高度肥満症例に対する 腹腔鏡下幽門側胃切除術	坂東 悦郎	1451
Sentinel node concept に基づいた 残胃早期癌に対するリンパ節郭清	有上 貴明	1457
胃切除後における 食道切除後有茎空腸再建術の工夫	白石 治	1537
Ⅲb 型肝損傷に対する肝周囲パッキングの工夫	池田 貴裕	1547
進行横行・下行結腸癌に対する 腹腔鏡手術の標準化 —脾彎授動のアプローチ方法	富沢 賢治	1555

食道胃接合部癌に対する下縦隔立体構造を意識し た腹腔鏡下リンパ節郭清と逆流防止を意識した 偽 fornix・His 角形成を伴う食道胃管吻合法	裏川 直樹	1645
Mini Loop Retractor II を用いた 安全で簡便な単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術	須賀 邦彦	1651
完全直腸脱に対する 腹腔鏡下直腸腹側固定術 (laparoscopic ventral rectopexy) の工夫と手術成績	安田 潤	1657
胸腔鏡・腹腔鏡下下部食道噴門側胃切除後の 高位食道残胃吻合における ノーマルフ自動縫合器を用いた観音開き変法	柴尾 和徳	1779
食道癌切除後胃管再建不能例における 有茎空腸再建術.....	大木 進司	1789

臨床研究

3D プリンターを用いた 肝臓模型の作成ならびに手術ナビゲーション	川原 隆一	189
腹腔鏡下胃癌手術における 左副肝動脈切離の安全性に関する検討	金井 俊平	797

手術症例報告

食道癌 T1a-MM 手術症例における リンパ節転移リスクの検討	中村理恵子	93
Malrotation type の 腸回転異常症を合併した盲腸癌に対して 腹腔鏡下回盲部切除術をし得た 1 例	木谷 嘉孝	99
S 状結腸癌異時性限局性腹膜播種に対して 腹腔鏡下切除を施行した 1 例	三城 弥範	105

胃部分切除術（スリーブ状胃切除）で救命し得た 壊死を伴う成人特発性胃破裂の1例梶原 大輝 197	化学療法により肝転移が消失し、 術後6年生存し得た膵腺扁平上皮癌の1例阿南 勝宏 1099
胸腹部銃創による十二指腸損傷の1例池田 知也 203	肺原発悪性黒色腫術後小腸転移の1例國友 直樹 1105
腹腔鏡下虫垂切除後にモノフィラメント吸収糸 （エンドループ PDS II®）による 絞扼性イレウスをきたした1例山本 大輔 207	複数箇所の腸管切除を要した 腸管アメーバ症の1例.....鈴木 博史 1111
腹腔鏡補助操作が有用であった 人工肛門閉鎖術の2例.....喜多 芳昭 211	クローン病に合併した前立腺浸潤を伴う 痔瘻癌の1例.....浅井 竜一 1115
食道癌術後難治性吻合部狭窄に対し radial incision and cutting method (RIC 法) を 用いて改善した1例.....平田 伸也 307	食道 ESD 後狭窄に対する施設間輸送での 自家口腔粘膜上皮細胞シート移植治療の可能性中山 正彦 1227
食道癌術後の食道回腸吻合部縫合不全による 難治性頸部消化管皮膚瘻に対し 陰圧閉鎖療法が有用であった1例門馬 浩行 313	側方リンパ節転移を伴った 10 mm の直腸 NET の1例嶋田 仁 1233
噴門側胃切除後の残胃血流温存を目的とした 血行再建を伴う膵頭十二指腸切除の1例黒田慎太郎 319	腹腔鏡手術が有用であった魚骨の S 状結腸穿通による腹腔内炎症性腫瘍の1例市川 健 1239
集学的治療により長期生存が得られた 食道腺内分泌細胞癌の1例石岡 大輔 803	幽門側胃切除術後の残胃の噴門に発生した 早期癌に対し、噴門側胃切除を適用し 残胃全摘を回避した1例大西 敏雄 1349
直腸肛門部悪性黒色腫に対して 腹会陰式直腸切断術を施行した2例北風 雅敏 809	肝細胞癌との鑑別がきわめて困難であった 放線菌肉芽腫症の1例.....太田依璃子 1353
胸腔鏡下食道切除術を施行した 巨大食道 GIST の1例.....辻 敏克 913	直腸癌からの尿管転移の1例 一本邦で報告された大腸癌尿管転移 27 例の検討小林 達則 1357
低心肺機能・完全内臓逆位に合併した 慢性胆嚢炎に対し、 腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した1例永岡 智之 919	大動脈浸潤肺腫瘍に対し ステントグラフト挿入術を併用し治療した1例数野 圭 1363
術前 PET で高度異常集積を呈した 膵 solid pseudopapillary neoplasm (SPN) の1例.....久保 秀文 925	ステントグラフト内挿術により救命し得た 食道癌による大動脈食道瘻の1例藤澤 和音 1463
十二指腸球部への総胆管異所性開口の1例山口 貴久 1089	画像所見が経時的に変化した upside down stomach を呈する食道裂孔ヘル ニアに対して腹腔鏡手術を施行した1例鈴木 瑛 1467
膵頭十二指腸動脈瘤に対して切除再建した1例平良 薫 1095	直腸子宮内膜症の悪性転化例に対してロボット 支援下腹腔鏡下低位前方切除術を施行した1例鳥居 翔 1473

食道癌術後縫合不全に伴う 縦隔・胸腔内膿瘍に対する 経鼻瘻孔ドレナージ治療……尾形 高士 1561	AdachiVI型総肝動脈破格を伴う胃癌に対し 腹腔鏡下幽門側胃切除術を施行した1例 ……佐藤多未笑 1793
初回切除後34年で臍転移をきたした 静脈洞交会原発血管周皮腫の1例 ……長田梨比人 1565	肝切除後に急速な転移再発をきたした granulocyte-colony stimulating factor (G-CSF) 産生肝内胆管癌の1例 ……立山 誠 1799
腹腔鏡補助下結腸右半切除術を施行した 腸回転異常症を伴う上行結腸癌の1例 ……高橋 秀奈 1571	サバイビン2B癌ペプチドワクチンにより 長期生存を得た臍癌の1例 ……島 宏彰 1807
腹腔鏡下血行遮断術にて止血が得られた 出血性直腸静脈瘤の1例……富川 盛雅 1575	
所属リンパ節にサルコイド反応を認め、 転移リンパ節との鑑別が困難であった 胸部食道癌の2切除例……竹村 雅至 1665	
腹腔鏡下に摘出した 腹壁発生パラガングリオーマの1例 ……鈴木 卓弥 1671	
術中内視鏡で腸重積を整復し単孔式腹腔鏡手術を 行った横行結腸脂肪腫の1例 ……野澤 雅之 1677	
手術にて救命し得た DIC合併難治性潰瘍性大腸炎の1例 ……下山 貴寛 1683	
	特別連載
	メタアナリシスよりみた臍臓手術の問題点(その1) —臍頭十二指腸切除の術式を中心に ……山口 幸二 815
	メタアナリシスよりみた臍臓手術の問題点(その2) —臍頭十二指腸切除の合併症を中心に ……山口 幸二 931
	メタアナリシスよりみた臍臓手術の問題点(その3) —臍癌に対する臍頭十二指腸切除を中心に ……山口 幸二 1121
	メタアナリシスよりみた臍臓手術の問題点(その4) —臍体尾部切除を中心に……山口 幸二 1243

総 索 引*

〔あ行〕

悪性転化 1473
 アプローチ 1205
 亜分類 411
 安全性 1375
 胃癌 405, 429, 445, 453, 797, 1191, 1451
 胃上部早期胃癌 21
 胃切除後 319, 1199, 1537
 ——再建法 1129
 ——障害 1165, 1181
 胃全摘 1141, 1149, 1157
 一次一期再建 281
 胃底部縫着術 1077
 胃破裂 197
 胃脾間膜頭側先行アプローチ 459
 胃部分切除 197
 陰圧閉鎖療法 313
 右肝グラフト 1375
 右側肝門索 853, 861
 右側結腸癌 475
 エキスパンダー 229
 横行結腸癌 497, 1205
 横行結腸間膜 485
 オンコプラスティック
 サージャリー 221

〔か行〕

外括約筋切除 1321
 回結腸再建 759
 外肛門括約筋 1625
 外側区域切除 177
 回腸囊肛門管吻合術 977
 回腸囊肛門吻合術 65
 回転型開肛器 183, 971
 開腹手術 147

解剖 547, 555, 567
 解剖学的肝切除 575, 1739
 解剖学的右3区域切除 643
 解剖変異 1701
 潰瘍性大腸炎 65, 113, 121, 127, 141, 941, 947, 953, 959, 965, 977, 983, 991, 1581, 1639, 1683
 化学放射線療法 389, 743
 化学療法 1099
 郭清手技 375
 下縦隔郭清 1481
 下縦隔リンパ節郭清 1645
 仮想腹腔鏡 1711
 滑脱型食道裂孔ヘルニア 289
 カットダウン法 1221
 合併切除 873
 括約筋温存手術 65
 括約筋間直腸切除術 1321
 下部食道噴門側胃切除 767, 1525, 1779
 下部直腸癌 57, 1273, 1625
 上川法 1175
 肝圧排法 171
 肝移植 1389, 1395, 1403, 1411, 1421
 肝うっ血域 599
 肝右葉グラフト 835
 肝壊死 797
 肝外側区域切除術 1731
 肝梗塞 607
 肝左葉欠損 829
 肝左葉切除 1747
 肝左葉低形成 829
 肝周囲パッキング 1547
 肝十二指腸間膜 429
 肝静脈再建 1411
 肝静脈閉塞領域 599
 肝切除 189
 肝切除・肝移植 599

完全腹腔鏡下手術 301
 肝臓解剖 643, 1701
 肝臓区域 1701
 肝損傷 1547
 肝転移 1099
 肝動脈 607
 ——吻合 1395
 肝内胆管癌 1799
 観音開き法 1175
 ——再建 21, 1519
 肝部分切除術 87
 癌ペプチドワクチン 1807
 癌免疫療法 1807
 肝門板 587
 肝門部胆管癌 853
 肝門部領域胆管癌 643, 649, 655, 845
 肝葉萎縮 829
 肝容積 1383
 気管気管支リンパ節 367
 気管支動脈 367
 気管食道間膜 701
 気管浸潤食道癌 719
 気縦隔 1531
 北回り 845
 基本操作 267
 急性胆嚢炎 1083
 胸管沿いリンパ節 381
 胸腔鏡 367, 913
 ——手術 1, 351
 ——補助下食道切除術 1493
 胸腔内観音開き法 767, 1525, 1779
 挟撃アプローチ 485
 狭窄 1051
 狭窄形成術 1051
 胸部ステントグラフト挿入術 1363
 局所解剖 587
 局所再発直腸癌 1303
 局所進行食道癌 389, 743

*第71巻収載論文の keywords を集めた。

局所微細解剖 345
魚骨 1239
巨大甲状腺腫 73
緊急手術 959, 965
空腸置置法 295, 891
空腸再建 1199, 1537
空腸パウチ 1149
クローン病 113, 147, 155,
941, 947, 1005, 1021, 1029,
1039, 1045, 1051, 1059,
1069, 1115
——肛門病変 161
——手術適応 1011
計画的胃間膜切除 411
経肛門アプローチ 1581
経肛門の内視鏡アプローチ
527
経肛門の内視鏡下手術 1607
経肛門吻合 1615
形成法 261
経腹のアプローチ 1077
頸部食道癌 753
経裂孔 1501
——のアプローチ 399
外科生理学・生体力学 1129
外科治療 113, 953, 1021
外科的切除 809
血管合併切除 1281
血管周皮腫 1565
血管吻合 1789
結腸垂全摘 121
結腸右半切除術 35
結腸癌 1571
顕微鏡下微小血管吻合術
1395
後区域 623
——グラフト 835, 1383
後区域切除 1765
喉頭温存 753
高度肥満 1451
肛門温存手術 1625
肛門管 547
——解剖 1587
肛門拳筋 1313
肛門病変 941, 1039

絞扼性イレウス 207
骨盤神経叢 1289
骨盤内臓全摘術 555
個別化治療 1457
〔さ行〕
再肝切除 1773
再建 759
細胞シート移植 1227
坐骨神経 1303
左側肝切除 861
左側胆嚢 853
左葉グラフト 1369
サルコイド反応 1665
サルベージ手術 743
残胃癌 1457
残胃血流 319
三角吻合 897
酸化セルロース 901
三期分割手術 959
自家組織移植 235
子宮内膜症 1473
シミュレーション 711
縦隔郭清 399, 1501
縦隔気管孔 719
縦隔鏡 727, 1531
縦隔リンパ節郭清 351
十二指腸潰瘍 1089
十二指腸球部 1089
十二指腸損傷 203
縮小手術 13
手術 73, 155, 803, 947, 983,
1005, 1303, 1683
手術シミュレーション 1341
手術手技 1435, 1747
手術治療 161
手術適応 953
術後出血予防 719
術後障害 891
術後乳び胸 381
術後吻合部狭窄 307
小腸癌 1029
上腸間膜動脈 691
小腸転移 1105
食道 803, 913

食道胃管吻合法 1645
食道胃接合部癌 465, 1481,
1485, 1493, 1511, 1519,
1645
食道癌 1, 93, 307, 313, 333,
345, 351, 399, 701, 711,
735, 759, 1199, 1227, 1463,
1537, 1665, 1789
——手術 727
——リンパ節郭清 381
食道残胃吻合 767, 1525,
1779
食道切除術 735, 773
食道裂孔ヘルニア 1467
シリコンインプラント 229
シリコンディスク 171
自律神経 453
痔瘻 1039
痔瘻癌 1115
神経温存 43, 453
神経前面の層 437
人工肛門閉鎖 211
真皮脂肪弁 261
腓 SPN 925
腓液瘻 879
腓癌 685, 873, 1215, 1807
腓腫瘍 925
腓神経内分泌腫瘍 87
腓切除 319
腓腺扁平上皮癌 1099
腓臓手術 815, 931, 1121,
1243
腓体尾部切除 1243
腓転移 1565
腓頭十二指腸切除（術）
673, 815, 879, 931, 1121
腓頭十二指腸動脈瘤 1095
腓頭神経叢 673, 691
ステントグラフト 1463
スリーブ状胃切除 197
成人腸重積 1677
生体肝移植 623, 835, 1369,
1429
——ドナー手術 1383
接合部癌 1501

切除再建 1095
 切除例 1565
 仙骨合併切除 555
 戦傷外傷 203
 センチネルリンパ節 13
 前立腺浸潤 1273
 早期胃癌 13
 双孔式回腸ストーマ 999
 側側吻合 301
 側方郭清 49, 537, 781, 1281,
 1297
 側方リンパ節転移 1233,
 1289
 鼠径部ヘルニア 789

〔た行〕

体外分割法 631
 対称性 229
 大腸 1473
 大腸癌 105, 567, 1029, 1265,
 1357, 1555
 大腸狭窄 1111
 大腸穿通 1239
 大腸全摘・回腸肛門（管）
 吻合後 999
 大腸全摘・回腸囊肛門管
 吻合（術） 127, 983
 大腸全摘術 991
 大動脈周囲リンパ節 567
 ——郭清 375, 465, 1511
 大動脈食道瘻 773, 1463
 大動脈浸潤 389, 1363
 体内分割法 631
 体内吻合 301, 515
 多数回手術 1011
 ダブルテープ食道牽引法
 359
 ダブルトラクト法 1191
 ダメージコントロール手術
 1547
 胆管 623
 胆管異所性開口 1089
 胆管空腸吻合 1429
 胆管胆管吻合 1421
 単孔 1531

単孔式 177, 1651, 1677
 胆道再建 1421, 1429, 1443
 胆道破格 649
 胆嚢癌 861
 胆嚢摘出術 867
 置換左肝動脈 1793
 中結腸静脈 497
 中心静脈ポート 1221
 中毒性巨大結腸症 965
 腸回転異常症 99, 1571
 腸管アメーバ症 1111
 腸管切除 1045
 腸管側々吻合 1059
 腸管吻合 1045
 直腸 NET 1233
 直腸・肛門管感覚検査 1597
 直腸癌 183, 527, 537, 781,
 1281, 1289, 1297, 1313,
 1581, 1587, 1615, 1631
 ——手術 1257
 直腸肛門内圧検査 1597
 直腸肛門部悪性黒色腫 809
 直腸静脈瘤 1575
 直腸脱 907, 1657
 低位前方切除術 49, 1615
 低心肺機能 919
 転移性 1357
 ——肝腫瘍 87
 橈側皮静脈 1221
 東北大法 1069
 動脈破格 845
 特発性食道破裂 1077
 ドナー 1369
 ——手術 1375
 ドミノ肝移植 1435

〔な行〕

内頸静脈 1411
 内視鏡治療 1561
 内臓逆位 919
 内分泌細胞癌 803
 内瘻 147
 ナビゲーション 189, 711
 難治性肛門部病変 1011
 乳癌局所療法 217

乳腺内視鏡外科手術 273
 乳頭温存乳房切除術 253
 乳房再建（術） 217, 235,
 243, 253, 281
 乳房部分切除 261
 尿管合併切除 1257
 尿管癌 1357
 尿管再建 1257
 粘膜切除術 1639
 脳死ドナー 1389
 〔は行〕
 肺原発悪性黒色腫 1105
 肺腫瘍 1363
 背側瘻 885
 排便機能 1321
 パウチ 1157, 1165
 剥離可能層 485
 播種性血管内凝固症候群
 1683
 パセドウ病 73
 発癌 1639
 パラガングリオーマ 1671
 反回神経 1, 359
 半周噴門形成術 1181
 ビアス法再建 27
 脾温存脾門部リンパ節郭清
 459
 左3区域切除 649
 左開胸手術 1485
 左胸腹連続切開 1485
 左結腸動脈温存 505
 左副肝動脈 797
 皮膚温存乳房切除術 253
 脾彎授動 1555
 腹臥位胸腔鏡下食道切除（術）
 339, 701
 腹臥位食道切除術 359
 腹腔鏡 155, 211, 465, 1021,
 1157, 1205, 1511, 1519,
 1555, 1671, 1677
 ——手術 27, 49, 57, 105,
 497, 505, 537, 781, 991,
 1111, 1239, 1273, 1313,
 1467, 1571, 1575

——補助下噴門側胃切除
891
腹腔鏡下S状結腸切除術
1341
腹腔鏡下胃切除（術）
79, 171, 1329, 1451
腹腔鏡下胃全摘術 459
腹腔鏡下回盲部切除術 99
腹腔鏡下肝切除 177, 617,
1731, 1739, 1747, 1765,
1773
腹腔鏡下肝部分切除 1721
腹腔鏡下臍体尾部切除術
685, 1215
腹腔鏡下臍頭十二指腸切除術
691
腹腔鏡下大腸癌手術 515
腹腔鏡下大腸全摘術 133,
971
腹腔鏡下胆嚢摘出術 663,
919, 1083, 1651
腹腔鏡下虫垂切除術 207
腹腔鏡下直腸固定術 1657
腹腔鏡下脾彎曲授動 1335
腹腔鏡下噴門形成術 289
腹腔鏡下噴門側胃切除術 21
腹腔鏡下幽門側胃切除（術）
295, 1793
腹腔鏡下幽門保存胃切除術
897
腹腔内腫瘍 1353
副交通胆管枝 867
腹側臍 885
腹部銃創 203
腹壁 1671
腹膜炎術後 211
腹膜播種 105, 405
分割肝移植 631
噴門側胃切除術 1175, 1181,
1191, 1349
閉鎖神経 1297
変異肝動脈 873
膀胱浸潤 1265
縫合不全 313, 785, 1561
膀胱部分切除 1265

膀胱瘻 1115
放線菌症 1353
〔ま行〕
マイクロサージャリー 243
膜構造 375
慢性化膿性肉芽腫症 1353
右胃大網動静脈 423
右開胸 1481
右反回神経 333, 339
メタアナリシス 815, 931,
1121, 1243
メッシュ 289
網嚢切除 405
モノフィラメント吸収糸
207
門脈圧亢進症 1575
門脈血栓 1403
門脈再建 1403
門脈輪状臍 879
〔や行〕
有茎空腸再建（術） 773,
1789
幽門下動静脈 423, 1329
幽門下リンパ（節）郭清
411, 1329
幽門側胃切除術後 1349
幽門保存胃切除（術） 27,
79, 423
遊離空腸 753
遊離穿通枝皮弁 243
遊離皮弁 235
〔ら行〕
リスク低減手術 217
リンパ節郭清 267, 333, 339,
429, 445, 655, 727, 809
リンパ節転移 93
歴史 1005
瘻孔ドレナージ 1561
ロボット支援手術 735
〔数字・その他〕
3D プリンター 189

3ステップ法 1335
〔A〕
aboral pouch 1141
AdachiIV型 1793
ALPPS手術 607
anti-mesenteric cutback
end-to-side isoperistaltic
anastomosis 1069
APOLT 1443
〔C〕
caudal view 617
CME 35, 475
colitic cancer 141
critical view of safety 663
CRM 1631
CT colonography 1341
〔D〕
D3 35, 475
D3 リンパ節郭清 43
D3 郭清 505
diverting loop ileostomy
999
double stapling technique
(DST) 785
〔E〕
embryological fusion plane
885
en-bloc 切除 655
ESD 後狭窄 1227
〔F〕
familial amyloidotic
polyneuropathy (FAP)
1435
〔G〕
G-CSF 1799
GIST 913
Glisson 鞘 575, 587

[H] Hybrid 1493 [I] IAA 971 IACA 133 ICG 蛍光法 1711 intentional oblique transection DST (IOT-DST) 785 intersegmental plane 1739 intersphincteric resection (ISR) 57, 183, 547, 1597 IPAA 141 ISR 57, 547, 1597 [L] Laennec 被膜 575 laparoscopic hepatectomy 1693 laparoscopic liver resection 1693 laparoscopic major hepatectomy 1755 laparoscopic right hemi-hepatectomy 1755 laparoscopic suture rectopexy (LSR) 907 laparoscopic ventral rectopexy 1657 lateral approach liver hanging maneuver 1731	liver-tumor 1693 LDLT 1443 [M] malrotation type 99 mesopancreas 673 MLR 1651 move the ground 1721 moving window 273 [N] nipple-sparing mastectomy 273 [O] ONFLEX メッシュ 789 ONSTEP 法 789 [P] patients reported outcome (PRO) 1129 pelvic organ prolapse (POP) 907 PET 925, 1665 [Q] quality of life (QOL) 79, 295, 1165 [R] radial incision and cutting method (RIC 法) 307 RAMPS 685, 1215	Roux-en-Y 再建 1141, 1149 [S] sentinel node concept 1457 Seton 法ドレナージ 161 silicone breast implant 281 SILSTEM 1607 SS-Inner 663 S 状結腸切除術 43 S 状結腸粘液瘻 121 [T] T1a-MM 93 tattooing 1711 TAMIS 527 TaTME 133, 1587, 1631 TEM 1607 Tissue Link™ 901 Tokyo Guidelines 2013 1083 two-surgeon technique 901 [U] upside down stomach 1467 UV カット 437 [V] volume displacement technique 221 volume replacement technique 221
---	--	---

高難度肝胆膵外科手術に必要な
解剖理解・手術手技のすべてを一冊に凝縮!!

最新肝胆膵高難度 外科手術アトラス

「最新 肝胆膵脾手術アトラス」から3年。
豊富なシエマ×術中写真で魅了する
肝胆膵外科医、必携の人気特集が再登場!!

目次内容

I. 肝胆膵の外科解剖

肝臓の外科解剖 / 胆管の外科解剖 / 膵臓の外科解剖

II. 高難度外科手術手技

肝臓

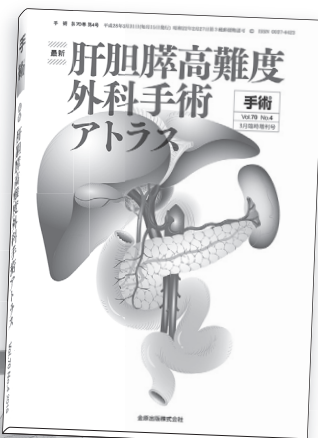
肝右葉切除 / 肝左葉切除 / 肝前区域切除 /
肝後区域切除術 / 肝中央2区域切除術 /
S7,S8,S8背側・腹側領域,S7+S8切除,S7+S8背側領域切除 /
S5・S6切除 / S3+S4,S4,S3,S2切除 / 肝尾状葉切除 /
肝下部大静脈再建を伴う肝切除 /
肝静脈合併切除再建を伴う肝切除 /
生体肝移植レシピエント手術 / 肝移植ドナーの肝切除

胆道

肝門部胆管癌に対する肝右3区域・尾状葉切除,肝外胆管切除・再建術 /
肝門部胆管癌に対する左3区域切除・肝外胆管垂全摘術 /
肝門部胆管癌に対する拡大肝右葉切除・肝外胆管垂全摘術 /
肝門部胆管癌に対する肝左葉尾状葉切除・肝外胆管垂全切除 /
肝門部領域胆管癌手術における肝動脈切除再建 /
肝門部胆管癌手術における門脈切除再建 /
胆嚢癌に対する肝S4a+S5切除兼肝外胆管切除 /
先天性胆道拡張症に対する嚢腫切除術および分流手術

膵臓

膵臓全摘術(残膵全摘も含む) / 膵頭十二指腸切除(幽門輪温存を含む) /
上腸間膜動脈切除再建を伴う膵頭十二指腸切除 /
膵体尾部切除(D2リンパ節郭清を伴う) / 膵中央切除 /
膵頭部癌の膵頭十二指腸切除における門脈合併切除・再建 /
膵癌手術における動脈切除・再建 / 十二指腸温存膵頭部切除術 /
十二指腸温存膵頭垂全摘術 - IPMNとその他の腫瘍における適応について /
膵頭温存十二指腸切除術 / 腹側膵切除術(ventral pancreatectomy) /
下膵頭切除 / 膵移植レシピエント手術 / 生体膵移植ドナーからの膵体尾部摘出術



カラーシエマ
161図

◆ B5判 276頁 351図 ◆ 定価(本体8,000円+税)

金原出版

〒113-8687 東京都文京区湯島2-31-14 TEL03-3811-7184 (営業部直通) FAX03-3813-0288

本の詳細、ご注文等はこちらから <http://www.kanehara-shuppan.co.jp/>

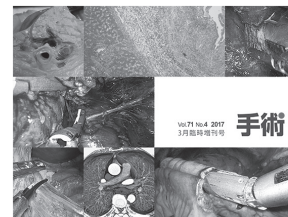


次世代消化器外科医に贈る
最も詳細な消化器癌手術の手引き!!

消化器癌手術に必要な 拡大視による 局所微細解剖 アトラス

消化器癌手術に必要な

拡	大	視	に	よ	る
局	所	微	細	解	剖
ア	ト	ラ	ス		



金原出版株式会社

主な内容(抜粋)

I. 食道

1. 食道癌根治術における系統的な右反回神経周囲リンパ節郭清 — 右反回神経のさまざまな走行
2. 発生学に基づいた右反回神経周囲リンパ節郭清
3. 気管食道動静脈ネットワークに着目した縦隔局所微細解剖と両側反回神経周囲リンパ節郭清
4. 食道癌根治術における左反回神経周囲リンパ節郭清 — 交感神経系温存のためのランドマーク
5. 食道癌根治術(腹臥位アプローチ)における左反回神経周囲リンパ節郭清のための術野展開 ほか

II. 胃

1. 網膜切除に必要な解剖の知識と手技
2. 6番領域の亜分類と微細解剖に基づいた合理的幽門下リンパ郭清
3. 幽門保存胃切除における幽門下動静脈の解剖とアプローチ
4. 腹腔鏡下胃癌手術における肝十二指腸間膜郭清(No.5,12a)の微細解剖と手技のコツ
5. 神経前面の層を意識した脾上縁リンパ節郭清 ほか

III. 大腸

1. リンパ流を考慮した右側結腸癌リンパ節郭清範囲
2. 横行結腸間膜と後腹膜との境界を見極める
3. 拡大視効果を用いた中結腸動静脈周囲リンパ節郭清
4. 微細解剖に準じた左結腸動脈温存No.253リンパ節郭清
5. 局所解剖の俯瞰の上に拡大視効果を活かした腹腔鏡下大腸吻合のコツ ほか

IV. 肝胆膵

1. Laennec被膜を理解する — 剥離,肝外Glisson鞘一括確保のコツ
2. 肝門板の微細解剖 — 肝門板,胆嚢板,Arantius板
3. 肝静脈還流領域を制覇する — 肝静脈閉塞領域の機能評価,肝切除・肝移植への応用
4. ALPPS手術に必要な肝解剖 — 内側区域の肝梗塞回避のためのA4温存手技
5. Caudal viewから得られる肝臓解剖 ほか

◆ B5判 376頁(480図,うちシエマ164図) ◆ 定価(本体8,000円+税)

金原出版

〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-14 TEL03-3811-7184 (営業部直通) FAX03-3813-0288

本の詳細、ご注文等はここから <http://www.kanehara-shuppan.co.jp/>

