

I 手術教育の進化

1	手術教育の重要性	順天堂大学食道・胃外科名誉教授 鶴丸 昌彦	392
2	日本内視鏡外科学会技術認定取得を目指した手術教育プログラム	東京科学大学消化管外科学分野 貫井 聖人 ほか	395
3	日本肝胆膵外科学会の高度技能専門医取得を目指した手術教育プログラム	京都大学肝胆膵・移植外科 西尾 太宏 ほか	401
4	医師の働き方改革をふまえた手術教育プログラム	北里大学医学部上部消化管外科学 新原 正大 ほか	409
5	反転学習を取り入れたeラーニングを活用した群馬大学での手術教育プログラム	群馬大学大学院総合外科学講座消化管外科学 岡田 拓久 ほか	413
6	アメリカのがん専門病院における手術教育プログラム	The University of Texas MD Anderson Cancer Center 小西 毅	421
7	ボックスを用いた縫合・結紮トレーニング	四谷メディカルキュービーズの小さな手術センター外科 今村 清隆 ほか	429
8	VRシミュレータを用いた手術トレーニング	名古屋大学大学院医学系研究科メディカル xR センター 藤原 道隆 ほか	439
9	カダバーサージカルトレーニング	北海道大学医学研究院消化器外科学教室II 七戸 俊明 ほか	457
10	ロボット支援手術時代の手術教育	名古屋市立大学大学院医学研究科消化器外科学 佐川 弘之 ほか	459
11	FUSE理論に基づくエネルギーデバイス教育	東京医科大学消化器・小児外科学分野 真崎 純一 ほか	469
12	手術記録作成における手術イラストの有用性	大分赤十字病院外科 多田 和裕 ほか	477

II 手術手技の継承

1 食道

- 1 開胸食道切除術
..... 千葉大学大学院医学研究院先端応用外科学 豊住 武司 ほか 488
- 2 胸腔鏡下食道切除術 — ロボット支援手術時代における胸腔鏡手技の継承
..... 国立がん研究センター中央病院食道外科 石山 廣志朗 ほか 499
- 3 ロボット支援食道切除術
..... 恵佑会札幌病院ロボット・内視鏡外科センター 北上 英彦 ほか 511

2 胃

- 1 開腹胃切除術
..... 国立がん研究センター中央病院胃外科 山形 幸徳 ほか 521
- 2 腹腔鏡下胃切除術
..... がん研究会 有明病院消化器センター胃外科 李 基成 ほか 535
- 3 Active assistant を活用したロボット支援胃切除術 — harmonic robotic surgery
..... 大阪国際メディカル&サイエンスセンター 大阪警察病院消化器外科 大森 健 ほか 543

3 肝臓

- 1 開腹肝切除術
..... 愛媛大学大学院医学系研究科肝胆膵・乳腺外科学 榎田 祐三 ほか 551
- 2 腹腔鏡下肝切除術
..... 日本大学消化器外科 岡村 行泰 ほか 559
- 3 ロボット支援肝切除術
..... 国立がん研究センター東病院肝胆膵外科 後藤田 直人 569

3 肝臓

4 生体肝移植手術

..... 東京大学肝胆膵外科・人工臓器移植外科 三原 裕一郎 ほか 575

4 胆道

1 急性胆嚢炎に対する腹腔鏡下胆嚢摘出術の手術手技教育

..... 大垣市民病院外科 高橋 崇真 ほか 585

2 名古屋大学における肝門部領域胆管癌手術の継承

..... 名古屋大学医学部附属病院消化器・腫瘍外科 尾上 俊介 ほか 593

5 膵臓・脾臓

1 開腹膵頭十二指腸切除術と TOYAMA Surgery

..... 富山大学学術研究部医学系消化器・腫瘍・総合外科 渡辺 徹 ほか 599

2 ロボット支援膵頭十二指腸切除術における教育

..... 九州大学臨床・腫瘍外科 仲田 興平 ほか 607

3 開腹膵体尾部切除術

..... 神戸大学医学部医学研究科外科学講座肝胆膵外科学分野 石田 潤 ほか 615

4 腹腔鏡下膵体尾部切除術の手術手技

..... 鹿児島大学消化器外科 伊知地 徹也 ほか 625

5 ロボット支援膵体尾部切除術

..... 順天堂大学肝胆膵外科 三瀬 祥弘 ほか 631

6 脾臓摘出術 — 後進指導における手技上の注意点

..... 帝京大学医学部外科学講座 三澤 健之 639

6 大腸・肛門

- 1 虫垂切除術（開腹・腹腔鏡）
..... 東邦大学医療センター大橋病院外科 榎本 俊行 ほか 651
- 2 結腸癌に対する開腹手術
..... 国立がん研究センター中央病院大腸外科 高見澤 康之 ほか 657
- 3 腹腔鏡下結腸癌手術
..... 関西医科大学総合医療センター下部消化管外科 三城 弥範 ほか 669
- 4 開腹直腸癌手術のコツと pitfall
..... 日本医科大学付属病院消化器外科 上原 圭 ほか 677
- 5 腹腔鏡下低位前方切除術
..... 国立がん研究センター東病院大腸外科 池田 公治 ほか 685
- 6 ロボット支援直腸癌手術
..... 東京大学腫瘍外科 佐々木 和人 ほか 699
- 7 痔核・痔瘻手術
..... 恵仁会 松島病院大腸肛門病センター 紅谷 鮎美 ほか 707

7 鼠径部ヘルニア

- 1 腹腔鏡下鼠径部ヘルニア修復術の基本
..... 国家公務員共済組合連合会 斗南病院外科 川原田 陽 ほか 715
- 2 鼠径部切開法（Lichtenstein 法）
..... 平塚市民病院外科 藤崎 洋人 ほか 727
- 3 組織縫合法
..... 慈公会 公平病院外科 稲葉 毅 737

投稿規程 736

次号予告 745

バックナンバーのご案内／特集企画「公募」のお知らせ 746