

特集

何が違う？ ラパ肝 vs ロボ肝

基本手技から術式別比較まで

総論

腹腔鏡下肝切除およびロボット支援手術の歴史と普及の現状（世界・日本）

..... 東邦大学医療センター大森病院一般・消化器外科 松本 悠・他

ロボット支援肝切除導入における各種手続き・チームビルディング

..... 富山大学学術研究部医学系消化器・腫瘍・総合外科 深澤美奈・他

ロボット支援手術概論① 腹腔鏡より優れている点..... 東京医科大学消化器外科・小児外科学分野 金沢景繁・他

ロボット支援手術概論② 腹腔鏡に劣る点・課題..... 東京科学大学大学院肝胆膵外科学分野 赤星径一・他

基本項目

患者体位とセッティングの比較..... 国立がん研究センター東病院肝胆膵外科 工藤雅史・他

トロッカー配置の違いと工夫..... 藤田医科大学総合消化器外科 福岡裕貴・他

鉗子先端・エネルギーデバイスの種類比較

—腹腔鏡 vs ロボットのデバイス揃いの観点から..... 徳島大学大学院消化器・移植外科 曾山明彦

肝臓の授動と視野展開..... 熊本大学大学院生命科学研究部消化器外科学 宮田辰徳・他

グリソンアプローチ・脈管確保・処理..... 上尾中央総合病院肝胆膵疾患先進治療センター 八木雄介・他

肝実質切離手技（Clamp Crush）..... 岩手医科大学外科学講座 武田大樹・他

肝実質切離手技（CUSA）2人法..... 岡山大学消化器外科学 高木弘誠・他

肝実質切離手技（CUSA）1人法..... 国際医療福祉大学医学部消化器外科 皆川卓也・他

トラブルシューティング—止血・胆汁漏など..... 九州大学大学院消化器・総合外科 伊藤心二

術式別比較

肝部分切除—各部位における手順とアプローチ..... 京都大学大学院医学研究科肝胆膵・移植外科 石井隆道・他

左葉切除—グリソン処理・肝門展開の違い..... 群馬大学大学院総合外科学講座肝胆膵外科学分野 新木健一郎・他

右葉切除—視野展開と血管処理の特徴..... 慶應義塾大学医学部一般・消化器外科 阿部雄太

肝右上区域（S7, S8）亜区域切除..... 関西労災病院消化器外科 武田 裕・他

難易度の高い症例（巨大腫瘍、再肝切除、硬変肝）..... 藤田医科大学岡崎医療センター外科 加藤悠太郎

胆道再建を伴う肝切除..... 恵佑会札幌病院消化器外科 森本 守

特殊トピック

教育効果と若手外科医のトレーニングにおけるロボットの役割

..... 東京大学医学部附属病院肝胆膵外科・人工臓器移植外科 阿部 学・他

ロボット肝切除の導入に伴う病院経営・コスト評価..... 東京女子医科大学肝胆膵外科学分野 本田五郎

手術支援技術の未来展望—AI ナビゲーション、拡張現実との融合

..... 昭和医科大学医学部外科学講座 田代良彦・他