

特集	最新の画像支援に基づく肝胆膵手術	
	肝切除シミュレーションシステムを用いた系統的肝切除 裴 正寛 ほか	101
	解剖学的亜区域切除における 3D シミュレーションの活用 高本 健史 ほか	111
	門脈支配領域の同定と肝切離面の静脈を想定した 肝切除区域の推定 下田 貢 ほか	117
	画像支援を利用した腹腔鏡下肝切除術 阿部 雄太 ほか	127
	腹腔鏡下肝切除における最新画像支援手術 村上 雅彦 ほか	135
	CT 立体再構築とエラストグラフィーによる 肝切除ナビゲーションを応用した手術 池田 哲夫 ほか	145
	拡張現実技術を利用した タブレット端末による肝切除ナビゲーション 佐藤 彰一 ほか	153
	近赤外蛍光によるリアルタイムナビゲーション肝切除 波多野悦朗 ほか	159
	ICG 蛍光イメージングの臨床応用 寺澤 無我 ほか	163
	仮想現実 VR, 拡張現実 AR, プロジェクションマッピング, ホログラフィーによる 人間中心設計 HCD に基づく空間的手術支援 杉本 真樹 ほか	169
	膵臓の 3D 画像構築と手術 宮本 良一 ほか	177

●手術手技

ICG 蛍光法を用いた腹腔鏡下肝嚢胞天蓋切除術 北村 祥貴 ほか 183

横行結腸間膜腹側での静脈切離を先行した
内側アプローチによる腹腔鏡下右半結腸切除 D3 郭清術
..... 植木 隆 ほか 189

●手術症例報告

血管浸潤を伴う
頸胸境界部転移リンパ節を有する食道癌に対する
transmanubrial approach による郭清：2 例報告..... 李 栄柱 ほか 197

早期胃癌に対する開腹幽門側胃切除後残胃の癌における
腹腔鏡下残胃亜全摘術：1 例報告 梅木 祐介 ほか 205

会 告 188
投稿規定 196
バックナンバーのご案内 211
次号予告 212