

特集

実践！ 手術が上達する トレーニング法

Off the Job Training の最新動向

手術の腕を磨くために必要なビデオ画像による学習

学会や web など提供される模範的ビデオ画像の活用法.....牛久秀樹・他 388

e-ラーニングで学べること.....李 相雄・他 393

手術動画の保存システム

動画の画質と保存方法, 個人情報保護の観点から.....内藤 剛 397

振り返りのための手術ビデオの編集

腹腔鏡下胃切除術を例として.....桜本信一・他 402

ビデオと評価スケールを使用した手術技能評価とフィードバック

.....倉島 庸 408

実践！ 手術トレーニング

ドライボックス・トレーニング

達人が奨める 3 つのトレーニング法.....菅野 潔・他 414

折り紙を用いたドライボックス・トレーニング (折り鶴).....橋本洋右 420

動物ラボの有効な利用法: 消化管領域より.....高橋広城・他 426

動物ラボの有効な利用法: 肝胆膵領域より

腹腔鏡下膵切除術を例として.....中村慶春・他 434

カダバー・トレーニング.....渡部祐司・他 438

空間認識力を高める off-JT 手術修練

臓器立体モデル・3D 立体視カメラ・オンライン VR/AR/MR.....杉本真樹 442

手術シミュレーションの実際

患者データに基づく手術シミュレーション：上部消化管	三澤一成・他	450
患者データに基づく手術シミュレーション：下部消化管	清松知充・他	458
患者データに基づく手術シミュレーション：肝胆膵	伊神 剛・他	466
バーチャル・リアリティ手術シミュレータ（VRS）の意義と今後の展望	藤原道隆・他	476

■坂の上のラパ肝・胆・膵（第4回）

腹腔鏡下肝 S3 亜区域切除術	大目祐介・他	484
-----------------	--------	-----

■病院めぐり

佐賀県医療センター好生館 消化器外科・肝胆膵外科	北原賢二	493
--------------------------	------	-----

■FOCUS

体動を捉えるモーションセンサーによる腹腔鏡手術の上達度計測	松下宗一郎・他	495
-------------------------------	---------	-----

■臨床報告

乳房再建術を施行した乳腺巨大葉状腫瘍の1例	吉岡 遼・他	500
-----------------------	--------	-----

●ひとやすみ・188

活力の源は同期生との交わり	中川国利	407
---------------	------	-----

●1200字通信・142

卒後40年を越えて	板野 聡	433
-----------	------	-----

●昨日の患者

先生を信頼していますから	中川国利	441
--------------	------	-----

●書評

山下康行（著） レジデントのための画像診断の鉄則	柴田綾子	494
-----------------------------	------	-----

●投稿規定	505
-------	-----

●バックナンバー	508
----------	-----

●次号予告	509
-------	-----

●あとがき	510
-------	-----

■動画配信のお知らせ

本号掲載論文中、**▶動画** マークのある図では、関連する動画が見られます。掲載図の頁下にあるQRコード（二次元バーコード）をスマートフォンなどで読み取っていただくか、パソコンなどに直接URLを入力してご覧ください。なお、動画閲覧の際は以下の注意点を必ずお読みください。

〔ご注意〕

- ・スマートフォンやタブレット端末などで動画を再生する場合、ご自身の携帯電話会社との契約に基づき発生するパケット通信料はご自身のご負担となります。パケット定額サービスなどに加入されていない場合、多額のパケット通信料が請求されるおそれがありますのでご注意ください。
- ・フィーチャーフォンには対応しておりません。何卒ご了承ください。
- ・動画の公開期間は2023年4月末までです。