

手術を教えるというのはどういうことか。等間隔に死腔をつくらずに縫合すること，結紮終了後に糸を適切な長さで素早く切ること，肝臓鉤などで適切に視野を確保すること，閉腹時の結紮が緩まないこと，術野で迅速かつ確実な結紮ができること，このあたりが自分の外科研修医時代に順に学んでいったことであった。そのうちに胃外科の専門医となり，手術の手順や各局面で術者，助手が担うべき役割などを若手と共有する教育方法となった。他の領域でも同じように on the job training で開腹・開胸での手術技術が伝承されていったものと思われる。教える側としては確固たる技術の伝授法や育成法を身につけているわけではなく，自分が受けた教育を思い返しながらいよいよ方法があればそれを取り入れて次世代を育てていく感じだろうか。

しかし，現代では手術に入らなくても多くのビデオ教材が手に入る。パソコンの画面で見ても手術室のモニターで見ても中身は同一である。また，ラパロの技術を身につけるにしてもトレーニングボックスや各種シミュレーターもあり，糸結びの練習くらいしかできなかった時代とはわけが違う。このように学びの方法が多様化しているうえに，遅まきながら外科の教育方法をひとつの学問として捉える人たちも出てきている。本特集ではそのあたりの知見を整理してみた。

一方，ロボット支援下手術ともなると on the job の局面で実際に助手が手を動かす場面は少なく，ゆえに助手をするなら従来の腹腔鏡下手術（ラパロ）のほうが技術を要するのでやりがいがあると訴える若手もいるという。しかし操作性に優れている分だけ技術的には難易度の低いロボット支援下手術のほうが画面，あるいはビデオを見るだけで習得できる知識の比重が相対的に大きいとも考えられる。ロボット支援下手術の執刀機会がなかなか回ってこないことで焦りを感じる読者も多いことと思われるが，いざロボットに触れるチャンスが回ってきたときに最初から円滑に手術を進められるよう，on the job 以外でもしっかりと準備を進めていただきたい。本気でビデオ学習とイメージトレーニングに励んだ医師の初回の執刀機会における技量は開腹やラパロの時代には考えられないくらい高かったなどという話を耳にする今日この頃である。忍耐を要するところではあるが，どうかそう信じて off the job のトレーニングにも励んでいただきたい。

(小寺泰弘)

臨床外科 (第79巻 第5号)

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 俊

〒113-8719 東京都文京区本郷 1-28-23

☎ 社内案内 (03) 3817-5600

販売・PR 部直通 (03) 3817-5659

E-mail: sd@igaku-shoin.co.jp

☎ 本誌編集室直通 (03) 3817-5708

ファクシミリ (03) 3815-7802

E-mail: ringe@igaku-shoin.co.jp

担当 阿部・川村・小路

2024年5月20日発行 (毎月1回20日発行)

(1部) 定価: 3,080 円 (本体 2,800 円 + 税 10%)

2024 年年間購読料 (増刊号を含む 13 冊, 税込, 送料弊社負担)	
冊子版	45,540 円
電子+冊子版 個人	47,740 円
電子版 個人	43,824 円

印刷所 三美印刷(株)

広告申込所 (株)文京メディカル 電話 (03) 3817-8036

別刷取扱い 医学書院販売・PR 部 電話 (03) 3817-5696

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd. 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2024, Printed in Japan
- 本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は株式会社医学書院が保有します。
- 本誌を無断で複製する行為(複写, スキャン, デジタルデータ化など)は, 「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学, 病院, 診療所, 企業などにおいて, 業務上使用する目的(診療, 研究活動を含む)で上記の行為を行うことは, その使用範囲が内部的であっても, 私的使用には該当せず, 違法です。また私的使用に該当する場合であっても, 代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。
- JCOPY (出版者著作権管理機構 委託出版物)
本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は, そのつど事前に, 出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。
- 医学書院ホームページ(インターネット)は <https://www.igaku-shoin.co.jp> です。
- *「臨床外科」は株式会社医学書院の登録商標です。