

今回の特集は大腸がんに対する腹腔鏡手術です。NCD (National Clinical Database) のデータによると、日本では現在、直腸がんに対する手術のうち約 60% が腹腔鏡手術で行われています。がんに対する手術を臓器別で見ると、直腸がんが最も高い頻度で腹腔鏡手術が導入されており、肝臓がんをはじめ腹腔鏡手術の導入率が低い臓器もあります。このように臓器によって腹腔鏡手術導入率が大きく異なるのは、どうしてでしょうか。一つの理由は、対象臓器の解剖学的部位による違いでしょう。直腸がんでは狭い骨盤内での操作が必要となりますが、腹腔鏡による拡大視効果と、モニターで術者と同じ術野を共有する腹腔鏡手術が導入しやすかった背景があると考えられます。ほかに大きな理由として、デバイスの発達があると思います。大腸の腹腔鏡手術は 1990 年代初めに導入されていますが、その後すぐに広く普及したわけではありません。様々なデバイスの発達があり、その結果、施行率が増加しました。腹腔鏡手術の普及には、このようなデバイスの発達が大きく影響すると思います。そういった意味ではほかの臓器、例えば肝臓がんなどに対して腹腔鏡手術が十分広まっていないのは、現在デバイスの発達が必ずしも十分ではない可能性があるのかもしれませんが、同じようなことは、現在注目されているロボット手術、すなわちダヴィンチ手術にも言えると思います。ダヴィンチシステムは最初の型が登場してから改良が加えられ、現在は 4 世代目のダヴィンチ xi が登場しています。ダヴィンチ xi は、これまでのダヴィンチシステムにあったアームの干渉など、様々な問題点に対して改良がなされています。これらの改良により、セットアップも含めた手術操作が格段に行いやすくなっています。これらの改良はダヴィンチの更なる普及に大きく影響するでしょう。このように腹腔鏡手術では、デバイスの発達が、手術自体に非常に大きな影響を与えることがわかります。今後は、デバイスの発達のための研究がますます重要となっていくでしょう。そして、より良いデバイスの開発のために必要なのは、日頃の手術からの外科医のフィードバックであり、手術を通して問題点を見極める外科医の「目」が新たな開発の鍵となるでしょう。

(渡邊聡明)

臨床外科 (第 71 巻 第 2 号)

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 優

〒113-8719 東京都文京区本郷 1-28-23

☎ 社内案内 (03) 3817-5600

販売部直通 (03) 3817-5659

振替口座 00170-9-96693 番

☎ 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 鶴淵・川村・水野・安部

2016 年 2 月 20 日発行 (毎月 1 回 20 日発行)

(1 部) 定価: 本体 2,700 円 + 税

2016 年年間購読料 (増刊号を含む 13 冊, 送料弊社負担)			
冊子版/個人特別割引	36,720 円 + 税	冊子版/通常	39,840 円 + 税
冊子 + 電子版/個人特別割引	41,720 円 + 税	冊子 + 電子版/共有	44,840 円 + 税
電子版/個人特別割引	36,720 円 + 税	電子版/共有	39,840 円 + 税

印刷所 三美印刷(株) 電話 (03) 3803-3131

広告申込所 日本医学広告社 電話 (03) 5226-2791

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd. 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2016, Printed in Japan
- 本誌に掲載された著作物の複写・複製・転載・翻訳・データベースへの取り込みおよび送信(送信可能化を含む)に関する許諾権は医学書院が保有しています。
- 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 03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, 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 <http://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。