

今回は、「最新医療機器・材料を使いこなす」というテーマで特集を組みました。この分野は腹腔鏡手術が導入されるにしたがって多数の企業が参入し、加速度的に近代化していったように思います。さらに、ロボット手術の導入は、インターネットを介して世界中のロボットが結ばれ、AIが導入されて、と限らない未来が見えてきて、とてもエキサイティングな状況になりました。多くの若手医師の興味を引き、外科医の増加に貢献することを期待しています。

さて、今や絶滅危惧種となりつつありますが、小生は若い頃からの熱心なオーディオマニアです。レコードしかない頃から、幅広く楽しんできました。CDが登場し、今やネットオーディオの時代となりました。YouTube Musicなどで、ほぼすべての音源をただ同然で、ワンタッチで聴けるのは本当に便利です。でも、イヤホンで聴くには十分ですが、小生には全く物足りない音質です。

長年、よい音を追求してきた者として驚かされるのは、科学技術の進歩が、オーディオの世界では音質の向上にはあまり寄与しなかったという事実です。CDが登場したときの世間一般の受け止めは、アナログのレコードからデジタルのCDにアップグレードされる。簡単に、ヒスノイズのない、はるかによい音質の音源が手に入る、というものでした。クラシックの世界では大指揮者であるカラヤンなどは、レパートリーをデジタルで録音し直すようなことが行われました。ところが意外にも、CDの音質はレコードに劣っていたのです。2020年に米国でレコードブームが起り、CDよりもレコードの販売枚数が多くなったという現象は、この事実を端的に示唆しています。そして、もう一つ面白いのが、過去の録音のハイレゾリューション（高精細）化における問題です。アナログ時代の録音はテープに録音されており、アナログの音をデジタルに変換するわけですが、その変換技術は時代とともに著しい進歩を遂げており、昔の録音が驚くような高精細な音で蘇るというようなことが起こっています。ところが、特にデジタル初期の音源は、デジタルで録音されているがために、それをさらによい音質として蘇らせることは困難となっています。つまりカラヤンの録音は、今日ではアナログ時代の録音の方がデジタル録音よりも、よい音質でハイレゾ化されています。とても皮肉なことです。

音響機器の進歩においては、ソフトが安価に容易に入手でき、手軽に聴けるということが優先されて、高音質化には進みませんでした。医療機器の進歩においては、手術が容易に手軽にできるということばかりでなく、質の向上、癌の手術においては根治性の向上に寄与していくことを願っています。
(橋口陽二郎)

臨床外科 (第78巻 第2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 佐野・川村・安部

2023年2月20日発行 (毎月1回20日発行)

(1部) 定価: 2,970円 (本体2,700円+税10%)

2023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/通常	43,824円
冊子版/個人特別割引	40,392円
電子版/個人特別割引	40,392円
冊子+電子版/個人特別割引	45,892円

印刷所 三美印刷(株)

広告申込所 日本医学広告社 電話 (03) 5226-2791

別刷取扱 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 © 2023, 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。