

# 序

われわれ医療従事者は医師であれコメディカルであれ、まず患者さんを目の前にしたときその心臓がどうなっているか考えなければなりません。そして患者さんにとって最もメリットになるように検査の方針を決め、最良の治療を選択することになります。一般的の外来からベッドサイド、そして集中治療室や手術室まであらゆる現場において、この判定に最も役立つのは心エコーでしょう。症状、診察所見、心電図、採血検査などでおよその診断が推定できますが、その診断をより確実なものにするためには心エコーから得られる情報を欠かすことはできません。心エコーから得られる所見と自分の持っている知識をあわせて診断治療にあたることが、患者さんにとっても大きなメリットとなるのでしょうか。

それでは心エコー初心者はどのように知識を習得すればいいのでしょうか。どこの医療施設でも同じだと思いますが、心エコーを自分で撮り、所見を判読し臨床に役立てたいと思っている医師や臨床検査技師をどのように育てていけばよいか、悩みの種になっていると思います。私はただひたすら経験を積むことが一番の早道だと思ってきました。昔は心エコーを理解するためのわかりやすい本などほとんど出版されておらず、ドプラ法をわかりやすく解説した日本語の本など皆無で、しかたなく英語の本を読み、学会で習得した知識をもとに毎日検査をしてきたのが現実でした。ところが最近は違います。世の中は情報があふれています。おいしそうと評判のレストランや居心地のいい旅館をテーマにした雑誌などは本屋に行けば所狭しと並んでいます。2008年、東京ではおいしい？（本来は客個人が好みで決めるべきでしょう）レストランを星印でランクづけした本が即完売するなどの現象もみられました。さすがに医療の世界では教科書や雑誌にランクづけはありませんので、皆さんが自分の知識や能力を考えながらどの本が自分にあってるか選ぶことになります。

ここで本書の特徴について述べます。パート1は基礎編、パート2は実践編1、パート3は実践編2、パート4は応用編の4つのパートから成っています。必要に応じてどのパートから読んでいただいてもいいように構成しました。パート1の基礎編で超音波の原理が十分に理解できなくてもパート2に進んでいただいて、実際のトレーニングに役立てていただくのがよいと考えます。パート1とパート2は代表的な疾患について簡単に理解できるように解説しています。心エコーの検査の仕方については一部重複した内容もありますが、知っておくべき知識として重要と考えられますので、あえて割愛していません。本書は初心者の方がよりわかりやすく、そして親しみやすく理解できるように構成しています。したがってこの本のみで心エコーの知識としては十分とは言えないのですが、本書を踏み台に多くの初心者の方が心エコーに親しみをもち、患者さんに少しでもメリットになるような医療ができるようになれるることを願っています。

2008年4月

東邦大学医療センター大橋病院臨床検査医学  
鈴木真事