

シンポジウムのまとめ：標準化の課題と対策

小室 薫¹ 武田 充人²

抄 録

超音波診断法は簡便性、低侵襲性で優れているがゆえに、疾患や年齢層に関わらず幅広く浸透し、それぞれの分野で独自の超音波診断学体系を発展させてきた。かつては医師の専売特許であった超音波診断は診断学体系が進むにつれて検査技師に広く普及し、最近ではリアルタイムな超音波画像を遠隔配信できる時代を迎えており、超音波診断の共有化は職種や地域を超えて今後益々普及し続けることが予想される。一方で、超音波診断が横断的に普及していく過程では、撮像法や計測法、正常値などにおいて様々な相違点があることに遭遇する。近年、年代間、施設間、職種間など様々な領域が融合する時代を迎え、これまで独自に発達してきた超音波診断においても一定の標準化をめざす必要性が生じてきたことは否めない。本稿では年代間、施設間、職種間の超音波診断における標準化をテーマにシンポジウムで取り上げられた問題点と対策について提示し、今後の超音波診断の標準化へのリソースとしたい。

Issues and strategies for standardization of ultrasound diagnosis

Kaoru KOMURO¹, Atsuhito TAKEDA²

Abstract

Ultrasonic diagnosis is superior in terms of convenience and minimal invasiveness; therefore, its use has become widespread irrespective of the disease or age group, and unique diagnostic systems have emerged in each field. Ultrasonic diagnosis, which was once the exclusive patent of a single doctor, has also become widespread among laboratory technicians as diagnostic systems advance, and it has enabled remote real-time ultrasonic diagnosis. Thus, use of ultrasonic diagnosis may spread more and more in the future, beyond occupational categories and areas. On the other hand, in the process of sharing ultrasonic diagnosis, we encounter various differences in imaging methods, measurement methods, and reference ranges, etc. In recent years, in the era in which various fields have fused in an interdisciplinary, inter-institutional, and occupational manner, it is undeniable that it is necessary to aim for a certain standardization in ultrasonic diagnosis that has been developed independently. In this paper, we present problems and countermeasures discussed at the symposium on standardization of ultrasonic diagnosis between generations, institutions, and occupations, in the hope that it will serve as a resource for future standardization of ultrasonic diagnosis.

Keywords

standardization, ultrasonic diagnosis, generation, institution, occupation

1. はじめに

本シンポジウムでは5名の演者により、それぞれの領域、立場から「超音波診断の標準化」に向けて、現状の問題点と将来的な展望が議論された。昨今、専門化・細分化の時代から変化して、より普遍的で統一性を持つ医療が望まれている。そこに標準化の概念が必須であることには疑いがない。今後標準化を考える上で重要なのは、問題点の整理と具体的対策の立案実行である。

我が国では、エコー検査が高額でハイレベルな精

密検査としての位置づけである諸外国と異なり、医療コスト的にも安全性からも手軽で、それゆえ様々な規模、地域での役割の異なる施設に普及している。そのためにエコー検査は実に様々なシチュエーションで行われ、各々目的が異なっている。それらを見無視して標準化の一言で括ることができない現状も存在するため、まずは現状を理解し、標準化に対する様々な問題を整理する必要がある。シンポジウムでは施設間、年代間、領域間での問題点が個別に議論された。さらに本項では、超音波診断全般に存在する普遍的問題点につき、シチュエーションごとにそ

¹国立病院機構函館病院循環器科, ²北海道大学病院小児科

¹Department of Cardiology, National Hospital Organization, Hakodate Hospital, 18-16 Kawahara, Hakodate, Hokkaido 041-8512, Japan,

²Department of Pediatrics, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Kita-15, Nishi-7, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8638, Japan

Received on May 22, 2018; Accepted on June 19, 2018 J-STAGE. Advanced published. date: August 9, 2018