

# 元気のヒント

&lt;59&gt;



山田 博胤

徳島大学病院循環器内科  
超音波センター

りますが、超音波は無言で痛みを感じることもありません。したがって、繰り返し検査を行ったり、妊娠さんにも安全に行うたりできる検査です。

このような利点から、超音波検査は内科、外科、産婦人科など、ほとんどどの診療科において日常診療に用いられています。超音波検査が行われる主な臓器と、それによって診断できる代表的な疾患を図示します。

超音波検査とは、体の内部に向けて超音波を飛射し、内臓などの組織からの反射した波を受信することで体の中構造や内臓を画像化して調べる検査法です。超音波は人の耳には聞こえないほど高い音で、その性質が「やまびこ」と似ていますから「エコー検査」と呼ばれたり、英語で超音波のことを「ultrasound」と書くため「エコ検査」と呼ばれています。

近年の技術進歩により、超音波診断装置の性能は飛躍的に向上しています。例えば頸動脈エコー検査では、1ミリに満たない血管の壁の厚みを正確に計測できるようになり、動脈硬化の進行度を評価することができます。

このように解像度の高い

## エコー検査

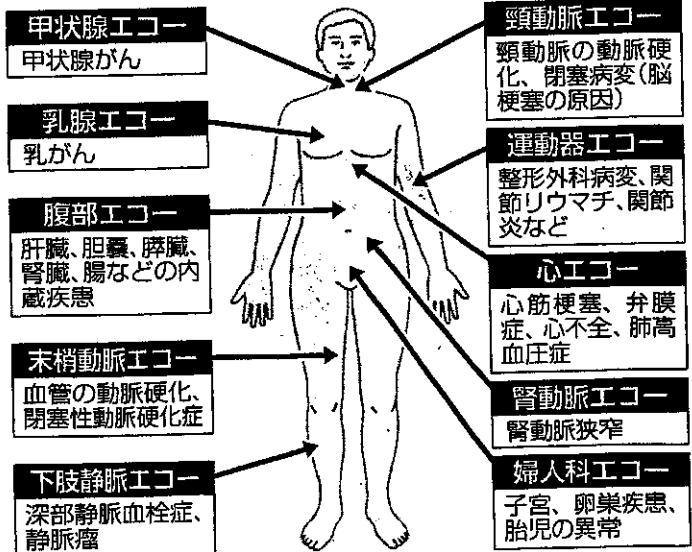
# 臓器疾患を早期発見

超音波検査と同じように体の中の臓器を調べるレントゲン撮影やコンピューター断層(CT)検査は、放射線を用いるために被爆の危険性があります。

## 先進的な研究にも力

高性能な超音波診断装置は高価でもあるので、徳島大学病院では診断装置を有效地に利用するために超音波センターが装置を管理し、各診療科の医師とともに精度の高い超音波診断を担っています。

超音波医学における研究活動にも力を入れており、頸動脈ブラークの性状を評価するための新しい画像診断技術の開発や、心不全の早期診断のための下肢静脈負荷心エコー検査、肺高血圧症の早期診断検査など、先進的な超音波検査などを実施しています。



い。紹介していただいくださ