

心臓MRI 画像の撮像断面における心機能解析の検討

¹上尾中央総合病院伊藤 悠貴¹

【目的】当院では心臓MRIの左室短軸像、長軸像の2断面を用いて心機能解析を行っていたが、新たに画像処理ワークステーションが導入され、短軸像のみで解析が可能になった。そこで心機能解析において、2断面解析と1断面解析について解析結果に差異がみられるか比較検討した。【方法】心臓MRI被検者の画像を用いて各々のワークステーションで解析を行い、EF、EDVI、ESVIを算出した。また、MRI検査施行日と直近の心エコーの解析結果の収集を行った。【結果】2ワークステーションと心エコーのEF、EDVI、ESVIの算出結果を図に示す。2ワークステーションともEDVIは心エコーと良い相関関係を示した。しかし、1断面解析で算出したESVIは過大評価し、EFにおいては2断面解析、心エコーよりも過小評価になる傾向であった。【結論】2断面による心機能解析は心エコーと良い相関関係を示したが、1断面のみの心機能解析は、EFは過小評価となる可能性が示唆された。また、EFが高値ほど誤差が大きくなるため、補正を検討する必要があると考える。

