

2000:東芝:非造影MRA法を使った下肢動静脈分離法(Flow-spoiled FBI)発表

下肢血管像



従来のMR用造影剤を使った造影撮像法では、腎機能が低下した患者さんでは、造影剤の体外排出が十分できないため、撮像ができなかった。患者さんに優しい検査法を目指したこのFlow-spoiled FBI法では、血液を自然の造影剤として使い、非侵襲的に血管像が得られる。さらに心拍同期を併用することで、動脈と静脈を分離して撮像することを世界で初めて実現した。

Miyazaki M. et al. "Non-contrast-enhanced MR angiography using 3D ECG-synchronized half-Fourier fast spin echo" J.Magn.Reson.Imaging 12(5),p.776-783 (2000)

Flow-soiled FBI法(右:動静脈像、中央:動脈像) 左:造影MR Angio像