

MRI with high temporal and spatial resolution : Gd-EOB-DTPA versus Gd-DTPA *in vivo*. Jpn J Radiol 31: 166-171, 2013.

- 4) Chandarana H, Block TK, Rosenkrantz AB, et al: Free-breathing radial 3D fat-suppressed T1-weighted gradient echo sequence: a viable alternative for contrast-enhanced liver imaging in patients unable to suspend respiration. Invest Radiol 46: 648-653, 2011.
- 5) Chandarana H, Block KT, Winfeld MJ, et al: Free-breathing contrast-enhanced T1-weighted gradient-echo imaging with radial k-space sampling for paediatric abdominopelvic MRI. Eur Radiol 24: 320-326, 2014.
- 6) Fujinaga Y, Ohya A, Tokoro H, et al: Radial volumetric imaging breath-hold examination (VIBE) with k-space weighted image contrast (KWIC) for dynamic gadoxetic

acid (Gd-EOB-DTPA)-enhanced MRI of the liver: advantages over Cartesian VIBE in the arterial phase. Eur Radiol, 2014 [EPub ahead of print]

- 7) Sourbron S, Sommer WH, Reiser MF, et al: Combined quantification of liver perfusion and function with dynamic gadoxetic acid-enhanced MR imaging. Radiology 263: 874-883, 2012.
- 8) Kim KW, Lee JM, Jeon YS, et al: Free-breathing dynamic contrast-enhanced MRI of the abdomen and chest using a radial gradient echo sequence with K-space weighted image contrast (KWIC). Eur Radiol 23: 1352-1360, 2013.
- 9) Kim JH, Lee JM, Park JH, et al: Solid pancreatic lesions: characterization by using timing bolus dynamic contrast-enhanced MR imaging assessment--a preliminary study. Radiology 266: 185-196, 2013.

Summary

Advancement in Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging

Yasunari Fujinaga*, Ayumi Ohya**, Akira Yamada**, et al

Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging (DCE-MRI) is a useful technique to assess the lesion characteristics including hemodynamics. Many techniques comprising software and hardware have

contributed to the advancement of DCE-MRI. In this article, we review the sequence of DCE-MRI and present a new 3D-gradient echo sequence referred to as radial VIBE with k-space weighted image contrast reconstruction (r-VIBE-KWIC).

*Radiology Division, Shinshu University Hospital,
**Department of Radiology, Shinshu University School of Medicine

Information

■第5回脾Perfusion CT画像研究会■

共催 脾Perfusion CT画像研究会
エーザイ株式会社

日時：2014年7月12日(土) 18:00~20:00
会場：北九州国際会議場 3階32会議室
〒802-0001 北九州市小倉北区浅野3-9-30

●主な内容●

内容：①各施設からの症例発表、撮像条件の検討、話題提供／②特別講演「選択的IRパルスを用いた cine-dynamic MRCPによる脾液・胆汁排出動態の画像診断」(川崎医科大学放射線医学教授 伊東克能先生)

問合せ：東北大学消化器内科 廣田衛久(事務局)
〒980-8574 仙台市青葉区星陵町1-1
E-mail: morihirota@med.tohoku.ac.jp

■第36回MR基礎講座(関西)

—中級者対象—

主催 日本磁気共鳴医学会教育委員会

日時：2014年8月2日(土)~3日(日)
会場：国立京都国際会館 アネックス1
〒606-0001 京都市左京区岩倉大鷲町422

●主な内容●

内容：NMRの基礎／ランチョンセミナー「はじめよう臨床fMRI」／ハードウェア／安全性／画像法の原理／パルス系列と画像／ランチョンセミナー「MRI造影剤の現状と展望」など

定員：250名
受講料：日本磁気共鳴医学会正会員16,000円、学生会員8,000円、会員外26,000円
申込方法：日本磁気共鳴医学会HP (<http://www.jsmrm.jp/>) からお申込みください。

問合せ：一般社団法人 日本磁気共鳴医学会事務局
〒105-0012 東京都港区芝大門2-12-8
浜松町矢崎ホワイトビル2F
TEL 03-6721-5388 FAX 03-6721-5433