

diffusion-weighted MR imaging of the liver; effect of triggering methods on regional variability and measurement repeatability of quantitative parameters [J]. Radiology, 2015, 274: 405-415.

[22] Andreou A, Koh DM, Collins DJ, et al. Measurement reproducibility of perfusion fraction and pseudodiffusion coefficient derived by intravoxel incoherent motion diffusion-weighted MR imaging in normal liver and metastases [J]. Eur Radiol, 2013, 23: 428-434.

[23] Park HJ, Sung YS, Lee SS, et al. Intravoxel incoherent motion diffusion-weighted MRI of the abdomen: The effect of fitting algorithms on the accuracy and reliability of the parameters [J]. J Magn Reson Imaging, 2017, 45: 1637-1647.

[24] 张绪良, 周俊伟, 毛哲玉, 等. 磁共振灌注成像对局部进展期乳腺癌新辅助化疗疗效的评估价值[J]. 中国 CT 和 MRI 杂志, 2016, 14: 75-77, 88.

[25] Katz-Brull R, Lavin PT, Lenkinski RE. Clinical utility of proton magnetic resonance spectroscopy in characterizing breast lesions [J]. J Natl Cancer Inst, 2002, 94: 1197-1203.

[26] Meisamy S, Bolan PJ, Baker EH, et al. Neoadjuvant chemotherapy of locally advanced breast cancer: predicting response with in vivo (1) H MR spectroscopy—a pilot study at 4 T [J]. Radiology, 2004, 233: 424-431.

[27] Tozaki M, Sakamoto M, Oyama Y, et al. Predicting pathological response to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer with quantitative 1H MR spectroscopy using the external standard method [J]. J Magn Reson Imaging, 2010, 31: 895-902.

[28] Baek HM, Chen JH, Nalcioğlu O, et al. Proton MR spectroscopy for monitoring early treatment response of breast cancer to neo-adjuvant chemotherapy [J]. Ann Oncol, 2008, 19: 1022-1024.

(收稿日期: 2017-04-24)

· 读者 · 作者 · 编者 ·

医学与艺术同行 ——《协和医学杂志》封面图片征集大赛（第 1 季）

医学杂志封面图片是医学与艺术的结合，反映医者崇高的艺术情怀，《协和医学杂志》特别举办封面图片征集大赛，欢迎广大医者用艺术的视角尽情展现医学微观与宏观世界之魅力！

作品要求、提交方式和奖励办法如下：

一、作品要求

1. 摄影作品：彩色、黑白不限，题材与医学相关，以电子文档（JPG 或 JPEG 格式）方式参评，图像清晰、不小于 1000 万像素（文件不小于 3M），需保留图片 EX IF 原始信息，可作适当处理调整显示效果，但不得加边框、签名等修饰；
2. 绘画作品：彩色、黑白不限，题材与医学相关，以电子文档（JPG 或 JPEG 格式）方式参评，图像清晰、不小于 1000 万像素（文件不小于 3M），需保留作品原始信息；
3. 参赛作品数量不限，所有参赛作品均需原创，未转让版权，并要求注明作品信息：（1）作者+单位（科室）+手机号；（2）作品标题+主题+简要介绍。

二、作品提交

1. 作品及作品信息请以附件形式提交至编辑部邮箱：medj@pumch.cn；
2. 作品提交截止日期：2017 年 7 月 31 日。

三、奖励办法

1. 奖项设置：比赛设置一、二、三等奖、优秀奖若干名（依据提交作品数量而定），并予以奖励；
2. 获奖作品将作为《协和医学杂志》封面和封底陆续刊出，并通过微信公众号等渠道推送。

编辑部联系人：李娜 电话：010-69154262 邮箱：medj@pumch.cn
地址：北京市东城区王府井帅府园 1 号 北京协和医院老楼 12 号楼 116 室