

药物研究

依地酸铁钠作为胃肠道对比剂  
在磁共振成像中的实验研究

张敏红

(浙江省台州医院1.药剂科;2.放射科, 317000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-19 接受日期

**摘要** [摘要] 目的评价依地酸铁钠作为磁共振成像(MRI)中胃肠道对比剂的可行性。方法以依地酸铁钠溶液作为对比剂,经体外实验确定适宜的浓度,选择4种有效浓度分别给4只家兔灌胃,于灌胃前后对其胃腔行快速序列MRI扫描,并进行图像评价。图像评价从测量胃肝对比噪声比和肉眼观察图像质量改善情况两方面进行,均采用自身对照。结果以5.0~10.0 mmol·L<sup>-1</sup>依地酸铁钠溶液作为对比剂时,在T1WI、PDWI及T2WI上均与水形成良好的对比效果。使用4种浓度对比剂后,家兔胃腔的平均对比噪声比均下降,随着浓度的增加,对比增强率绝对值逐渐增高;肉眼观察,灌胃对比剂后T2WI信号强度明显降低,图像质量有明显改善,其中以浓度为20.0 mmol·L<sup>-1</sup>(实际浓度为10.0 mmol·L<sup>-1</sup>)最为显著。结论一定浓度的依地酸铁钠可作为MRI的口服胃肠道对比剂。

**关键词** [\[关键词\]](#) [依地酸](#) [磁共振成像](#) [胃肠道](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [\[文章编号\] 1004 0781 \(2007\) 03 0232 04](#)

通讯作者:

张敏红

作者个人主页: 张敏红

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“ \[关键词\] 依地酸” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张敏红](#)