中国医学影像技术

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

2014-08-05 足期一

首页 | 本刊简介 | 编委会 | 收录情况 | 投稿须知 | 期刊订阅 | 稿件查询 | 广告招商 | 会议

袁文昭、邓德茂、梁继军、廖章慧、郭思言、三维双回波稳态序列观察正常腕关节软骨[J].中国医学影像技术、2014,30(6):918~921

三维双回波稳态序列观察正常腕关节软骨

Three dimensional dual-echo steady state sequence in observation of normal wrist joint cartilage

投稿时间: 2013-12-09 最后修改时间: 2014-04-26

DOI:

中文关键词:双回波稳态 腕关节 软骨 磁共振成像

英文关键词:Dual-echo steady state Wrist joint Cartilage Magnetic resonance imaging

基金项目:

 作者
 单位

 夏文昭
 广西中医药大学第一附属医院放射科,广西 南宁 530023

邓德茂 广西中医药大学第一附属医院放射科,广西 南宁 530023 ddemao@163.com

梁继军 广西中医药大学第一附属医院放射科,广西 南宁 530023廖章慧 广西中医药大学第一附属医院放射科,广西 南宁 530023

郭思言 广西医科大学, 广西 南宁 530021

摘要点击次数:80

全文下载次数:55

中文摘要:

目的 探讨3.0T MR三维双回波稳态(3D-DESS)序列在正常腕关节软骨成像中的价值。方法 对12名健康志愿者采用3D-DESS、常规T1W自旋回波(SE-T1W)序列、T2W脂肪抑制快速自旋回波(FS-FSE-T2W)序列、质子加权脂肪抑制快速自旋回波(FS-FSE-PDW)序列行腕关节扫描。测量并计算各序列上腕关节三角纤维软骨复合体(TFCC)、腕骨间软骨及腕骨骨髓SNR及CNR,比较3D-DESS与常规SE序列图像SNR、CNR的差异。结果 3D-DESS图像上TFCC、腕骨间软骨SNR均高于SE-T1W、FS-FSE-T2W、FS-FSE-PDW序列(P均<0.05),而3D-DESS上骨髓SNR与FS-FSE-T2W、FS-FSE-PDW序列(P均<0.05)。3D-DESS显示腕骨间软骨/骨髓CNR明显高于SE-T1W、FS-FSE-T2W、FS-FSE-PDW序列(P均<0.05),3D-DESS图像TFCC/骨髓CNR与FS-FSE-PDW序列差异无统计学意义(P>0.05)。结论 与常规SE序列相比,3D-DESS序列能更为清晰地显示腕关节软骨,对诊断腕关节软骨病变具有潜在价值。

英文摘要:

Objective To explore the value of 3.0T MR three dimensional dual-echo steady state (3D-DESS) sequence for evaluation of the wrist joint cartilage. **Methods** Totally 12 healthy volunteers underwent wrist MR scans, including SE-T1W, FS-FSE-T2W, FS-FSE-PDW and 3D-DESS sequence. SNR and CNR of triangular fibro cartilage complex (TFCC), intercarpal cartilage and carpal bones marrow in each sequence were measured and calculated, and the difference of SNR and CNR between 3D-DESS sequence and conventional SE sequence were compared. **Results** SNR of TFCC and intercarpal cartilage on 3D-DESS sequence images were higher than that on SE-T1W, FS-FSE-T2W and FS-FSE-PDW (all P < 0.05), while SNR of carpal bones marrow between 3D-DESS and FS-FSE-PDW, FS-FSE-T2W were not statistically different (all P > 0.05). CNR between intercarpal cartilage and carpal bones marrow on 3D-DESS sequence images was significantly higher than that on SE-T1W, FS-FSE-T2W and FS-FSE-PDW (all P < 0.05), while CNR between TFCC and the carpal bones marrow of 3D-DESS were not statistically different compared with FS-FSE-PDW (P > 0.05). **Conclusion** Compared with conventional SE sequence, 3D-DESS sequence can display wrist joint cartilage more clearly, having potential value for diagnosis of changes of wrist joint cartilage.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第8385376 位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计