

宋升,于晓华,耿承军,姚义,于长春.新兵胫骨应力性损伤的高频超声与MRI观察[J].中国医学影像技术,2009,25(5):863-865

新兵胫骨应力性损伤的高频超声与MRI观察

High-frequency ultrasonography and MRI observation of tibial stress injury in recruits

投稿时间: 2009-01-01 最后修改时间: 2009-02-06

DOI:

中文关键词: [新兵](#) [胫骨](#) [应力性损伤](#) [磁共振成像](#) [高频超声](#)

英文关键词: [Recruit](#) [Tibial](#) [Stress injury](#) [Magnetic resonance imaging](#) [High-frequency ultrasonography](#)

基金项目: 南京军区医学科研重点课题基金(07Z003)。

作者	单位	E-mail
宋升	江苏大学医学院,江苏 镇江 212001	
于晓华	解放军第101医院骨科,江苏 无锡 214044	yuxiaohua-101@163.com
耿承军	解放军第101医院骨科,江苏 无锡 214044	
姚义	解放军第101医院骨科,江苏 无锡 214044	
于长春	解放军第101医院骨科,江苏 无锡 214044	

摘要点击次数: 349

全文下载次数: 151

中文摘要:

目的 通过比较高频超声与MRI在新兵胫骨应力性损伤中的影像学特征,评价高频超声对应力性骨损伤的诊断价值。方法 随机抽取炮兵某部两个新兵营各15名(共30名)集训新兵为研究对象,于开训前及集训各周分别应用高频超声及MRI监测胫骨应力性损伤情况,并进行对照研究。结果 高频超声监测结果显示开训前与集训各周之间比较骨膜增厚程度有统计学意义($P<0.05$),开训后各周之间骨膜厚度无统计学意义($P>0.05$);MRI检查结果显示开训前MRI监测均呈阴性,开训后第1周胫骨应力性损伤的程度较轻,随着集训时间延长而逐渐加重,至第7周趋于稳定。结论 MRI对应力性骨损伤的灵敏度高,可全面观察骨外膜、骨髓腔等的病理变化;高频超声检查应力性骨损伤虽难以显示骨髓腔内的病理变化,但对骨外膜的应力性损伤变化具有与MRI相似的高灵敏性。

英文摘要:

Objective To compare the diagnostic value of high-frequency ultrasonography and MRI in tibial stress injury of recruits. **Methods** Thirty recruits were included in the study. The tibial stress injury was monitored by high-frequency ultrasonography and MRI weekly. **Results** High-frequency ultrasonography showed that the periosteum changes of tibia was statistically significant before and after training ($P<0.05$), but not among different weeks of training ($P>0.05$). MRI showed that tibial stress injury became more serious when training prolonged. **Conclusion** High-frequency ultrasonography has a high sensitivity similar to that of MRI in observing the periosteum changes of tibial stress injury, though it is difficult to find pathological abnormalities in the bone marrow cavity.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336345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