

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 军事医学与特种医学 >> MRI与病理形态学评价VSD早期处理肢体枪弹伤研究

MRI与病理形态学评价VSD早期处理肢体枪弹伤研究

Magnetic resonance imaging and microscopic manifestations of limb gunshot wound early treated with vacuum sealing drainage: a pilot study

发布时间: 2009-11-18 浏览量: 724 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

李荣刚*, 刘兴炎, 陈克明, 叶建军, 高明轩, 葛宝丰, 王勇, 熊发明, 梁建平

(兰州军区兰州总医院骨科中心;)

摘要: 目的 MRI、病理学评价封闭负压引流(VSD)对猪肢体枪弹软组织贯通伤早期处理效果,为临床枪弹伤早期救治提供理论依据。方法 选取兰州地区健康成年长约克品种猪8只,用国产95式步枪射击致双下肢贯通伤,距离为25米。致伤后将两双下肢自体左右配对,分成VSD治疗组(VSD组)和常规处理组(对照组)。两组在致伤6小时后行弹道出入口清创消毒。分别在致伤后5h、24h、48h、72h行MRI检查及取病理形态学检查。结果 两组在致伤后5h原发弹道外见一线性T1WI和T2WI双低信号与病理分区凝固性坏死一致。对照组72h碎裂区、组织变形区T2WI表现片状高信号,范围较大,渗出水肿与周围组织分界明显,弹道腔较5h增宽,病理见组织肿胀,大量炎细胞浸润,肌组织溶解变性,弹道表面可见菌团聚集。VSD组72h原发弹道内T1WI见引流管等密度低信号,T2WI呈高信号,T1WI增强后的碎裂区及组织变形区可见增强信号,病理72h碎裂区及组织变形区肉芽组织丰富,且炎细胞浸润、肌组织溶解不明显。结论 MRI结合病理学对VSD早期处理肢体枪弹伤具有指导意义。MRI在72h内能够准确地反应肢体枪弹伤组织损伤范围,VSD组随时间推移碎裂区、组织变形区T1WI信号逐渐增强。相应病理表现为肉芽组织增多,较对照组启动过程早。VSD可推迟感染时间,缩短创面愈合时间,促进健康肉芽组织生长。

关键词: 枪伤; 封闭负压引流; 磁共振成像; 病理学

LI Rong-Gang*, Liu Xingyan, Chen Keming, Ye Jianjun, Gao Mingxuan, Ge Baofeng, Wang Yong, Xiong Faming, Liang Jianping

(Institute of Orthopaedics, the General Hospital of Lanzhou Military District;)

Abstract:
Keywords: Gunshot wounds; Vacuum sealing drainage; Magnetic resonance imaging; Pathology

PDF全文下载: 初稿 (146) 下载PDF阅读器

作者简介:
通信联系人: 李荣刚

【收录情况】

论文在线: 李荣刚, 刘兴炎, 陈克明, 叶建军, 高明轩, 葛宝丰, 王勇, 熊发明, 梁建平. MRI与病理形态学评价VSD早期处理肢体枪弹伤研究[OL]. 中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200911-511
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

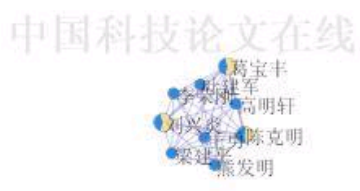
题目 作者 > 请选择
请输入检索词 快搜

收藏到我的空间

- E-mail给我的好友
- 分享至.....
- 分享 |
- 定制本学科
- 我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 大鼠液压冲击脑损伤后 军事医学与特种医
- 大鼠液压冲击脑损伤P 军事医学与特种医
- 肿瘤MSI、LOH研 军事医学与特种医
- 弥漫性轴索损伤的实验 军事医学与特种医
- 大鼠急、慢性毒鼠强中 法医学

暂无圈子