

邓文骞. 间歇性高压氧处理对大鼠骨骼肌挫伤修复及SOD、MDA和GSH-px的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2015, (2): 160-164

间歇性高压氧处理对大鼠骨骼肌挫伤修复及SOD、MDA和GSH-px的影响 [点此下载全文](#)

[邓文骞](#)

成都体育学院运动医学系, 成都, 610041

基金项目: 国家自然科学基金(81301195); 国家体育总局重点领域攻关项目(2014B014); 成都体育学院科研项目(13YJ01)

DOI:

摘要点击次数: 267

全文下载次数: 146

摘要:

摘要目的: 探讨间歇性高压氧处理对骨骼肌急性挫伤后康复效果及过氧化物歧化物(SOD)、丙二醛(MDA)和谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-px)的影响。方法: 成年SD大鼠72只, 随机分为空白对照组(CON, n=24), 损伤自然愈合组(NOR, n=24), 间歇性高压氧处理组(HBO, n=24), 采用重物击打法建立骨骼肌急性钝挫伤模型。在骨骼肌损伤后1周、3周、5周、7周随机选取各组大鼠6只处死, 采用ELISA法检测大鼠骨骼肌及血清SOD、MDA和GSH-px活性, 运用万能材料试验机单向拉伸试验检测骨骼肌最大拉伸强度及最大拉伸率, 观察受损骨骼肌修复过程中的生物力学特性。结果: 在打击造模后1周, HBO组血清及骨骼肌组织SOD和GSH-px水平均高于NOR组(P<0.05); 与CON组相比较, NOR组和HBO组血清及肌组织MDA浓度均有升高(P<0.05), 但NOR组升高更显著。HBO组骨骼肌最大拉伸强度和最大拉伸率在伤后第3周和第5周时明显优于NOR组(P<0.05), 至第7周时各组间差异无显著性意义(P>0.05)。结论: 间歇性高压氧处理可明显降低骨骼肌挫伤后血清及组织MDA的含量, 显著提高血清及损伤局部骨骼肌SOD和GSH-px的活性, 有效改善受损骨骼肌的生物力学特性。

关键词: [间歇性高压氧处理](#) [骨骼肌](#) [过氧化物歧化物](#) [丙二醛](#) [谷胱甘肽过氧化物酶](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

82380美女性感美女97990美女美女星空

您是本站第 6043477 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 国家卫生和计划生育委员会 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计 京ICP备10000329号