

实验技术

褥疮不完全性缺血再灌注损伤简易模型的建立

蔡福满,姜丽萍[△],杨晔琴,陈军,韦泾云

温州医学院护理学院,浙江温州 325000

收稿日期 2008-3-4 修回日期 2008-8-6 网络版发布日期 2009-8-3 接受日期 2008-8-6

摘要 目的: 建立一种简易的褥疮不完全性缺血再灌注损伤动物模型。方法: 24只雄性SD大鼠随机分为3组: 对照组(C组); 不完全性缺血组(I组); 不完全性缺血再灌注组(IR组)。通过肉眼观察大鼠受压部位皮肤形态和颜色,光镜下观察皮肤和肌肉组织的病理学变化,并测定大鼠血浆超氧化物歧化酶(SOD)、乳酸脱氢酶(LDH)活性和丙二醛(MDA)、内皮素-1(ET-1)、一氧化氮(NO)含量的变化。结果: I组和IR组皮肤肉眼观察均出现紫红色;皮肤和肌肉光镜下观察均出现损伤,其中IR组比I组更明显;I组与C组比较,其SOD活性以及MDA、ET-1、NO含量差异无显著差异($P>0.05$),而LDH活性增加($P<0.05$); IR组与C组、I组比较,其SOD活性、NO含量明显下降($P<0.05$ 或 $P<0.01$),LDH活性和MDA、ET-1含量明显升高($P<0.05$ 或 $P<0.01$)。结论: 该模型以临床实际情况为基础,操作简便易行,可用于皮肤褥疮的机制和防治研究。

关键词 [褥疮](#); [缺血](#); [再灌注损伤](#); [模型,动物](#)

分类号 [R632.1](#)

A simple animal model of incomplete ischemia-reperfusion injury in decubitus ulcers

CAI Fu-man,JIANG Li-ping,YANG Ye-qin,CHEN Jun,WEI Jing-yun

Abstract

Key words [Decubitus ulcer](#); [Ischemia](#); [Reperfusion injury](#); [Models animal](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 姜丽萍 cfm@wzmc.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(6295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“褥疮; 缺血; 再灌注损伤; 模型,动物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [蔡福满](#)
- [姜丽萍](#)
- [杨晔琴](#)
- [陈军](#)
- [韦泾云](#)