世界华人消化杂志









⊙ 首 页 ⊙ 杂志简介 ⊙ 出版发行 ⊙ 投稿须知 ⊙ 好 消 息 ⊙ 联系我们 2009年06月25日 星期四

<u>■HTML</u>



□ 电子杂志

💿 高影响力论文

友情链接访问总次数

今日访问

当前在线

王宏. 缺血-再灌注损伤对大鼠肠黏膜及运动功能的影响. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(1):43-48

缺血-再灌注损伤对大鼠肠黏膜及运动功能的影响

王宏.

300052, 天津市和平区鞍山道154号, 天津医科大学总医院中医科. hongrebecca@163.com

目的:建立缺血-再灌注动物模型,研究时间变化对肠道损伤的动态影响,探索肠道损伤的最佳动物模型.方法:Wistar大鼠随机分成对照组和缺血再灌注组共7组,每组8只.模型组分为肢体缺血再灌注组(Z组:Z3-12、Z3-18、Z3-24)和肠系膜上动脉缺血再灌注组(C组:C45-48、C60-48、C75-48). Z组缺血3 h后再灌注,分别于12 h、18 h、24 h处死,C组采用不同缺血时间(45、60、75 min),均于再灌注48 h后处死. 各实验组观察模型制备期间精神状态、生命体征;留取小肠、结肠组织,观察组织病理变化;多道生理记录仪记测大鼠结肠平滑肌收缩的振幅. 结果:Z组:大鼠精神状态均呈现萎靡,活动减少;肠组织病理损伤随再灌注时间延长而加重;肌条振幅下降,与对照组相比Z3-12、Z3-18组结肠平滑肌振幅(0.49±0.02,0.46±0.02 vs 0.51±0.03,均P<0.05). C组:大鼠精神差,活动少,竖毛,贴笼,3组均出现死亡并随缺血时间延长死亡率增加. 肠组织病理损伤随缺血时间延长而加重,结肠动力检测示C45-48组与对照组相比差别无统计学意义;与正常组相比C60-48结肠肌条振幅有意下降(0.52±0.03 vs 0.56±0.03, P<0.05). 结论:两种缺血再灌注模型均可造成肠道形态和运动功能的损伤. Z组随再灌注时间的延长而加重;C组随缺血时间延长而加重;C组因其易操作、少感染、死亡率低等优点更适合作为肠道损伤的动物模型.

世界胃肠病学杂志社,北京百世登生物医学科技有限公司,100023,北京市2345信箱,郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892 传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com http://www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司