

● 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

裴轶劲, 黄梅, 郭林明, 吴小兰, 刘俊康. ATP酶在细菌潜生体相关的IBS大鼠模型肠黏膜中的变化. 世界华人消化杂志 2009年 3月;17(8):817-820

ATP酶在细菌潜生体相关的IBS大鼠模型肠黏膜中的变化

裴轶劲, 黄梅, 郭林明, 吴小兰, 刘俊康.

400038, 重庆市, 中国人民解放军第三军医大学医学检验系与药学院生物波研究室. liujunkang@163.com

目的: 研究细菌潜生体相关的肠易激综合征(irritable bowel syndrome, IBS)大鼠模型肠黏膜ATP酶的变化. 方法: Wistar大鼠分为正常对照组和细菌潜生体相关的IBS大鼠模型组. 采用无机磷法检测大鼠回盲部黏膜ATP酶活性, 高效液相色谱法检测回盲部黏膜细胞的腺苷酸能荷及ATP与总腺苷酸库比值, MTT法检测回盲部黏膜呼吸酶活性. 结果: 与正常对照组相比较, IBS大鼠模型组回盲部肠黏膜Na⁺-K⁺-ATP酶(22.44±5.54 vs 14.20±3.03, P<0.01), Ca²⁺-Mg²⁺-ATP酶均显著下降(16.46±1.86 vs 10.63±1.78, P<0.01), ATP显著降低(0.96±0.18 vs 0.48±0.20, P<0.01), 同时呼吸酶活性显著变化(0.50±0.07 vs 0.21±0.05, P<0.01). 结论: IBS大鼠回盲部黏膜ATP酶活性显著降低, 与能量代谢降低相关, 这可能是引起肠黏膜屏障功能受损的重要原因, 与IBS病因相关.

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