

马耀辉, 王刚生, 邓洁华, 张晓光, 王爱学, 四荣联. 小鼠胃白念珠菌感染动物模型的建立.
世界华人消化杂志 2009年 1月;17(3):303-306

小鼠胃白念珠菌感染动物模型的建立

马耀辉, 王刚生, 邓洁华, 张晓光, 王爱学, 四荣联.

050000, 河北省石家庄市和平西路215号, 河北医科大学第二医院皮肤科. myhui@hb2h.com

目的: 通过降低小鼠免疫力并给小鼠胃肠道造成溃疡, 建立小鼠胃白念珠菌感染动物模型. 方法: 昆明小鼠110只随机分成3组. 对照组 I 给予浓度 5.5×10^{12} 白念珠菌菌悬液0.5 mL灌胃; 对照组 II 腹腔内注射浓度40 g/L的环磷酰胺溶液0.02 mL/g体质量, 并用3 g/L冰醋酸溶液0.5 mL灌胃; 模型组用对照组 II 组方法灌胃, 2 h后给予浓度 5.5×10^{12} 白念珠菌菌悬液0.5 mL灌胃. 于第10天取小鼠胃组织行真菌镜检、组织病理检查, 同时取所有真菌镜检阳性胃组织经念珠菌显色培养基培养, 观察菌落. 结果: 模型组小鼠胃组织内发现念珠菌孢子、芽生孢子、假菌丝及大量成团菌丝. 模型组与对照组 I 真菌镜检及组织病理HE染色阳性率比较有显著性差异($\chi^2 = 40.763, 40.526$, 均 $P < 0.01$), 与对照组 II 比较也有显著性差异($\chi^2 = 58.964, 44.074$, 均 $P < 0.01$). 结论: 通过降低小鼠免疫力并造成胃溃疡, 应用白念珠菌感染可以建立小鼠胃白念珠菌感染动物模型.

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

● 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