

● 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

吴琼, 王明丽, 黄维, 赵俊, 胡雪影, 黎锐平. 人巨细胞病毒先天性潜伏感染再激活致小鼠肠炎.
世界华人消化杂志 2008年 10月;16(28):3157-3161

人巨细胞病毒先天性潜伏感染再激活致小鼠肠炎

吴琼, 王明丽, 黄维, 赵俊, 胡雪影, 黎锐平.

230032, 安徽省合肥市, 安徽中医学院附属医院内镜中心. lrp6518@sina.com.cn

目的: 建立人巨细胞病毒(HCMV)先天性潜伏感染再激活致出血性坏死性肠炎BALB/c小鼠模型, 为HCMV致小肠炎发病机制及临床特异性诊断和抗病毒治疗奠定基础. 方法: 将HCMV先天性感染的小鼠饲养于SPF级屏障系统中, 18 mo后, 分别取病毒感染组18只、细胞对照组9只, 并按随机原则分别给病毒感染组中9只小鼠以及细胞对照组小鼠注射环磷酰胺, 建立HCMV潜伏再激活感染鼠模型. 采用无菌操作技术分别取细胞对照组、病毒潜伏组和病毒潜伏再激活组小鼠小肠组织, 进行病理组织学检查、体外细胞共培养分离病毒、PCR和RT-PCR检测HCMV UL83基因DNA及mRNA, 间接免疫荧光鉴定等. 结果: 病毒潜伏感染再激活组细胞共培养病毒分离实验发现小鼠小肠组织内病毒分离阳性, 在镜下可见HCMV在HF细胞内增殖产生特征性细胞病变, 病毒分离共培养物PCR检测到HCMV UL83 DNA, 间接免疫荧光检测可见苹果绿色阳性信号; 小鼠小肠组织PCR和RT-PCR分别检测到HCMV UL83 DNA和相应mRNA; HE染色镜检发现部分肠组织有非特异性小肠炎性病变, 有局灶性坏死及出血. 而病毒潜伏组仅小肠组织PCR检测到HCMV UL83 DNA, 出血和坏死现象不是很明显; 细胞对照组均是阴性. 结论: 成功构建了HCMV先天潜伏感染再激活小鼠小肠炎模型, 病理表现为出血性坏死性肠炎.

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