

● 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

袁时芳, 王岭, 李开宗, 颜真, 韩苇, 张英起. MUC1基因免疫抑制H22肝癌生长的实验研究.  
世界华人消化杂志 2003年 9月;11(9):1322-1325

MUC1基因免疫抑制H22肝癌生长的实验研究

袁时芳, 王岭, 李开宗, 颜真, 韩苇, 张英起.

710033, 陕西省西安市长乐西路17号, 中国人民解放军第四军医大学西京医院血管内分泌外科. shifangy@fmmu.edu.cn

目的: 观察MUC1基因免疫对H22肝癌生长的特异性抑制作用. 方法: 采用股四头肌肌肉注射法将构建的MUC1基因疫苗pcDNA3.1-MUC1免疫Balb/c小鼠, 每次100 μg, 3 wk /次, 共3次. 最后一次基因免疫后3 wk, 接种表达MUC1的H22肝癌细胞. 2 wk后观察、记录肿瘤的生长情况. 于肿瘤细胞接种后43 d, 处死全部动物, 称肿瘤的质量. 荷瘤小鼠的瘤组织常规HE染色. 结果: 肿瘤细胞接种后43 d, MUC1预防组, 质粒pcDNA3.1对照组及生理盐水阴性对照组H22肝癌大小分别为547±59 mm<sup>3</sup>, 1185±84 mm<sup>3</sup>和 1220±95 mm<sup>3</sup> (P<0.01); 平均瘤质量分别为1.87±0.96 g, 4.19±1.34 g和4.23±1.32 g (P<0.01); pcDNA3.1对照组和生理盐水阴性对照组100%可见瘤体形成, 肿瘤生长, 而MUC1基因疫苗预防组仅见50% (5/10)的小鼠有瘤体形成, 与对照组相比, MUC1预防组H22肝癌生长受到明显抑制(P<0.01); MUC1预防组小鼠免疫保护有显著差异(P<0.05). 病理学检查结果显示, 与pcDNA3.1对照组相比, MUC1 DNA疫苗预防组鼠H22肝癌组织大量坏死. 结论: MUC1基因免疫显著抑制H22肝癌生长.

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