

● 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

薛绪潮, 方国恩, 王星华, 刘芳, 毕建威, 曹贵松, 钱其军. 携带mIL-12基因的增生型腺病毒对小鼠移植胃癌的治疗作用. 世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1522-1526

携带mIL-12基因的增生型腺病毒对小鼠移植胃癌的治疗作用

薛绪潮, 方国恩, 王星华, 刘芳, 毕建威, 曹贵松, 钱其军.

200438, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学东方肝胆医院病毒-基因治疗实验室. qianqj@yahoo.com

目的: 研究携带mIL-12基因的增生型腺病毒对小鼠移植胃癌的治疗效果及其作用机制, 探讨胃癌治疗的新思路及途径. 方法: 以E1B55KDa缺失的增生型腺病毒ONYX-015、带有小鼠IL-12(mIL-12)基因的增生型腺病毒CNHK200-mIL-12以及非增生型腺病毒Ad-mIL-12治疗SGC-7901 BALB/C裸鼠及MFC 615小鼠胃癌移植模型, 从肿瘤大小及动物生存期等方面评价治疗效果; 并检测各治疗组的CD4+和CD8+淋巴细胞水平及NK和CTL细胞的杀伤活性, 探讨其免疫学作用机制. 结果: 实验证实增生型腺病毒(ONYX-015, CNHK200-mIL-12)可以有效地杀伤裸鼠体内的SGC-7901胃癌细胞, 但是不足以使其完全消退, 仅起到延缓生长的作用. 荷瘤615小鼠在注射Ad-mIL-12后部分(3/10)肿瘤消退, 余者(7/10)生长明显减慢, 肿瘤无破溃, 生存期明显延长; CNHK200-mIL-12治疗组部分肿瘤(4/10)停止生长, 1 wk后开始缩小, 10-14 d完全消退, 其余小鼠肿瘤(6/10)生长明显减慢, 肿瘤无破溃, 生存期明显延长. 免疫学检测发现各腺病毒治疗组的CD4+和CD8+细胞水平以及NK、CTL细胞的杀伤活性均高于对照组, 尤以携带IL-12基因者明显(P<0.001). 结论: 以增生型腺病毒为载体携带IL-12基因可大量杀伤肿瘤细胞并与增生型腺病毒协同发挥抗肿瘤活性.

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