

● 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

王健, 苏安英, 柴锡庆, 门金娥, 郑海萍, 张向阳, 田珂. Talpha1对食管癌细胞RNA转染的脐血树突状细胞诱导T细胞杀瘤活性的影响.

世界华人消化杂志 2008年 11月;16(32):3673-3676

Talpha1对食管癌细胞RNA转染的脐血树突状细胞诱导T细胞杀瘤活性的影响

王健, 苏安英, 柴锡庆, 门金娥, 郑海萍, 张向阳, 田珂.

056038, 河北省邯郸市光明南大街199号, 河北工程大学教务处. wjhdyz@sina.com

目的: 探讨食管癌细胞RNA转染脐血树突状细胞(dendritic cells, DCs)对T细胞增殖和CTL特异性抗肿瘤作用的影响, 以及Talpha1对脐血DCs疫苗的免疫佐剂作用. 方法: 分离脐血单个核细胞, 经rhSCF、rhGM-CSF和rhIL-4诱导和T. Tn细胞RNA转染形成成熟DCs, 加入Talpha1制备肿瘤疫苗. 流式细胞术(FCM)检测各组DCs表型变化; MTT法检测各组脐血DCs诱导T细胞增殖和CTL细胞毒活性. 结果: T. Tn细胞RNA转染后组较转染前组脐血DCs高表达MHC-I、MHC-II、CD54、CD80和CD86分子(MHC-I: 70.36 ± 6.09 vs 8.17 ± 1.93 ; MHC-II: 72.03 ± 5.32 vs 7.64 ± 5.33 ; CD54: 69.36 ± 7.33 vs 2.05 ± 2.03 ; CD80: 67.21 ± 6.77 vs 2.33 ± 1.65 ; CD86: 68.85 ± 7.41 vs 6.73 ± 1.97 , $P < 0.01$); 与转染前组相比, 可显著促进T细胞增殖($10:1$: 4.77 ± 0.79 vs 1.65 ± 0.71 ; $50:1$: 3.85 ± 0.57 vs 1.56 ± 0.13 ; $100:1$: 2.89 ± 0.59 vs 1.19 ± 0.21 , $P < 0.05$), 并有效诱导CTL的特异性杀瘤活性($10:1$: 27.36 ± 8.93 vs 10.35 ± 2.93 ; $20:1$: 44.55 ± 2.36 vs 11.77 ± 1.03 ; $50:1$: 51.08 ± 4.92 vs 12.75 ± 1.49 , $P < 0.05$). 而Talpha1能显著促进RNA致敏脐血DCs的各种表面分子表达(MHC-I: 87.88 ± 9.13 vs 70.36 ± 6.09 ; MHC-II: 93.16 ± 3.34 vs 72.03 ± 5.32 ; CD54: 91.75 ± 3.84 vs 69.36 ± 7.33 ; CD80: 87.27 ± 8.68 vs 67.21 ± 6.77 ; CD86: 89.09 ± 6.86 vs 68.85 ± 7.41 , $P < 0.05$); 和刺激T细胞增殖能力($10:1$: 8.31 ± 1.78 vs 4.77 ± 0.79 ; $50:1$: 5.97 ± 0.14 vs 3.85 ± 0.57 ; $100:1$: 4.03 ± 0.13 vs 2.89 ± 0.59 , $P < 0.05$); 及诱导CTL的能力($10:1$: 47.66 ± 4.12 vs 27.36 ± 8.93 ; $20:1$: 56.72 ± 7.24 vs 44.55 ± 2.36 ; $50:1$: 76.48 ± 3.47 vs 51.08 ± 4.92 , $P < 0.05$). 结论: Talpha1联合食管癌细胞RNA转染脐血DCs可制备高效、特异的肿瘤疫苗, 有望成为食管癌生物治疗的新途径.

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