

313~316. 携带癌胚抗原基因重组腺相关病毒感染DC诱导CTL活化[J]. 朱成英, 董小林, 韩亚萍, 张俊萍. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2012, 19(3)

携带癌胚抗原基因重组腺相关病毒感染DC诱导CTL活化 [点此下载全文](#)

[朱成英](#) [董小林](#) [韩亚萍](#) [张俊萍](#)

山西医科大学 研究生学院, 山西 太原 030001; 山西医科大学 研究生学院, 山西 太原 030001; 山西医学科学院 山西大医院 生物治疗科, 山西 太原 030013; 山西医学科学院 山西大医院 生物治疗科, 山西 太原 030013

基金项目: 山西省青年科技研究基金资助 (No. 2010021035-6)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2012.3.017

摘要:

目的: 探讨携带癌胚抗原 (carcinoembryonic antigen, CEA) 基因重组腺相关病毒rAAV/CEA感染直肠癌患者的DC诱导CTL对肿瘤的杀伤作用。方法: 抽取直肠癌患者的外周血培养DC细胞, 用rAAV/CEA感染DC, DC成熟后与淋巴细胞混合诱导产生CTL, 用流式细胞仪分别检测感染和未感染病毒的DC的表型及其诱导的CTL杀伤活性。结果: 实验组DC的CD40、CD80、CD86表达显著增高[(81.95±1.45)% vs (72.27±1.59)%, (80.10±1.03)% vs (70.59±1.04)%, (58.93±1.84)% vs (48.66±1.97)%; 均 P <0.05]。实验组DC中CEA的表达率显著增高[(59.04±1.68)% vs (46.03±1.23)%; 均 P <0.05]。在效靶比为12.5:1、25:1、50:1、100:1时, 实验组CTL对直肠癌LoVo细胞的杀伤率明显提高[(12.65±0.30)% vs (6.59±0.21)%, (25.77±2.53)% vs (8.35±1.12)%, (43.36±0.83)% vs (12.79±0.23)%, (61.03±1.83)% vs (23.35±0.69)%; 均 P <0.05], 并且随着效应细胞比例的增加, 杀伤率也逐渐增加。结论: 携带CEA重组腺相关病毒感染DC激活CTL对肿瘤细胞能产生高效的杀伤作用。

关键词: [树突状细胞](#) [癌胚抗原基因](#) [大肠癌](#) [LoVo细胞](#)

Activation of CTL induced by DC transfected with recombinant adeno-associated virus containing carcinoembryonic antigen gene [Download Fulltext](#)

[ZHU Cheng-ying](#) [DONG Xiao-lin](#) [HAN Ya-ping](#) [ZHANG Jun-ping](#)

Fund Project: Project supported by Youth Science and Technology Foundation of Shanxi Province (No. 2010021035-6)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)