

● 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, 汪晓莺, 周晓荣, 汤伟, 苏丽. HBsAg负载的慢性乙肝患者DCs诱导特异性Th1细胞分化的作用. 世界华人消化杂志 2008年 4月;16(12):1344-1349

HBsAg负载的慢性乙肝患者DCs诱导特异性Th1细胞分化的作用

吴琼, 汪晓莺, 周晓荣, 汤伟, 苏丽.

226001, 江苏省南通市启秀路19号, 南通大学医学院微生物学与免疫学教研室. tdfy16302@163.com

目的: 研究HBsAg负载的慢性乙肝患者外周血树突状细胞(dendritic cells, DCs)对自身Th1细胞分化的诱导作用. 方法: Ficoll密度梯度离心和贴壁法分离慢性乙肝患者外周血单核细胞, 以含rhIL-4+rhGM-CSF的完全培养基诱导DCs. 流式细胞术检测各组DC表面CD80, CD86, CD40和HLA-DR分子的表达, CCK-8法检测各组DCs刺激同种异体淋巴细胞增殖的能力, ELISA法检测各组DCs培养液上清中IL-12的水平. 免疫磁珠分选慢性乙肝患者外周血CD4⁺ T细胞, 分别与患者自身的DCs共培养, 细胞内细胞因子染色, 流式细胞仪检测共培养后CD4⁺ T细胞内特征性细胞因子IFN- γ 和IL-4, ELISA法检测共培养上清中IFN- γ /IL-4的水平. 结果: 与对照组相比, HBsAg、IFN- γ 和HBsAg+IFN- γ 组DCs表面表达CD80, CD86, CD40和HLA-DR分子水平较高; 刺激同种异体淋巴细胞增殖的能力较强; DCs分泌的上清液中, IL-12水平也较高. 与对照组相比, HBsAg、IFN- γ 和HBsAg+IFN- γ 组DCs与自身Th细胞共培养后, Th1细胞占CD4⁺ T细胞的百分比升高(10.76% \pm 3.98%, 11.43% \pm 4.32%, 15.28% \pm 4.73% vs 7.84% \pm 3.10%, $P < 0.01$), Th2细胞占CD4⁺ T细胞的百分比降低(1.43% \pm 0.96%, 1.68% \pm 0.16%, 0.92% \pm 0.21% vs 2.61% \pm 1.27%, $P < 0.01$), 共培养上清中IFN- γ 的水平增高(578 \pm 47 mg/L, 496 \pm 92 mg/L, 784 \pm 97 mg/L vs 342 \pm 34 mg/L, $P < 0.05$), IL-4的水平降低(187 \pm 52 mg/L, 169 \pm 38 mg/L, 89 \pm 37 mg/L vs 226 \pm 48 mg/L, $P < 0.05$), 以HBsAg+IFN- γ 组最为明显. 结论: 经HBsAg负载的DCs可以改善患者体内因DCs功能低下而引起的Th1细胞分化不足的状态.

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