

姚玮艳, 诸琦, 袁耀宗, 乔敏敏, 章永平, 翟祖康, 姚季生, 程琳琳, 沈天伟. 大鼠重症急性胰腺炎时免疫机制及TAI的影响. 世界华人消化杂志 2004年 9月;12(9):2214-2216

大鼠重症急性胰腺炎时免疫机制及TAI的影响

姚玮艳, 诸琦, 袁耀宗, 乔敏敏, 章永平, 翟祖康, 姚季生, 程琳琳, 沈天伟.

200025, 上海市瑞金二路197号, 上海第二医科大学附属瑞金医院消化科. zhuqi@medmail.com.cn

目的: 研究重症急性胰腺炎(SAP)时细胞免疫功能的变化并通过给予外源性胸腺素alpha1(TA1), 观察能否减轻SAP的严重程度并初步探讨其作用机制. 方法: ♂ SD大鼠54只随机分为对照组、SAP组和TA1治疗组. SAP模型采用50 g/L牛黄胆酸钠1 mL/kg胰胆管逆行穿刺注射建立, 治疗组造模成功后立即皮下注射TA1(100 mug/kg), 对照组仅给予开腹手术. 三组大鼠分别在造模后3, 6, 12 h处死, 收集外周血与胰腺标本. 观察TA1对血清淀粉酶、TNF-alpha及胰腺组织炎症评分的影响; 同时应用流式细胞术观察外周血CD3, CD4+, CD8+T细胞的变化. 结果: SAP组与治疗组各时间点血清淀粉酶、TNF-alpha水平及胰腺组织炎症评分均显著高于对照组(P<0.01); 12 h治疗组与SAP组相比, TNF-alpha水平明显下降, 胰腺组织炎症评分显著改善(P<0.01). SAP组3, 6 h外周血CD3, CD4+T细胞百分率较对照组明显升高(P<0.01); 但在12 h则明显低于对照组(P<0.01); 治疗组3 h外周血CD3, CD4+T细胞百分率较对照组明显升高(P<0.01), 但6, 12 h与对照组没有明显的差异. 结论: SAP时存在细胞免疫功能的低下, 外源性TA1可能通过调节CD3, CD4T细胞分化从而减轻胰腺炎症.