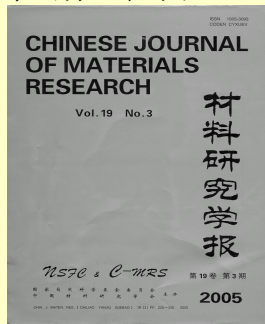


本期封面



2005年3

栏目:

DOI:

论文题目: RGD修饰纯钛表面对人牙龈成纤维细胞生物学行为的影响

作者姓名: 战德松¹, 赵宝红¹, 田维明², 崔福斋²

工作单位: 1. 中国医科大学 2. 清华大学

通信作者: 战德松

通信作者Email: rita_zst@sina.com

文章摘要: 用羰基二咪唑(1,1'-carbonyldiimidazole, CDI), 将含RGD的短肽共价连接到纯钛的表面, 将HGFs分别接种到涂层和未涂层材料表面并培养一定时间后, 定量对比接枝和未接枝材料表面的细胞纤粘连蛋白(fibronectin, FN)和粘着斑的形成情况, 研究接枝后的纯钛表面对原代培养的人牙龈成纤维细胞(Human Gingival Fibroblasts, HGF)生物学行为的影响. 结果表明, RGD修饰的纯钛表面粘着斑的形成比钛表面早. RGD接枝钛表面有利于人牙龈成纤维细胞的粘附, 改善了纯钛的生物相容性.

关键词: 材料表面与界面; 牙种植体; RGD; HGF; 粘着斑

分类号:

关闭