

本期封面



2005年4

栏目:

DOI:

论文题目: RGD修饰钛表面对人牙龈成纤维细胞初期

作者姓名: 赵宝红(1), 战德松(1), 田维明(2), 崔福斋(2), 冯海兰(3)

工作单位: 1. 中国医科大学, 2. 清华大学, 3. 北京大学

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表面, 研究接枝后的钛表面对原代培养的人牙龈成纤维细胞(human gingival fibroblasts, HGF)初期黏附和铺展的影响. 结果表明, RGD修饰的纯钛表面粘附的细胞数比未修饰钛表面多, 细胞铺展面积比钛表面的大, 应力纤维的形成比钛表面早. RGD接枝钛表面更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,

分类号:

关闭