



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种钛或钛合金表面生物活性涂层及其制备方法

文献类型: 专利

作者 谭丽丽, 颜廷亭, 张炳春 and 杨柯

发表日期 2009-09-23

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及生物医用材料的表面改性领域,具体为一种钛或钛合金表面生物活性涂层及其制备方法。所述涂层为复合梯度涂层,内层为氧化钛膜层,厚度为0.5~10 μm ,中间层为钛酸钠凝胶膜层,厚度为0.1~10 μm ,外层为羟基磷灰石层,厚度为1~15 μm 。采用阳极氧化和碱处理结合的方法在钛或钛合金表面制备生物活性涂层,首先采用阳极氧化方法在钛或钛合金表面制备一定厚度的氧化膜,然后采用碱处理方法,在氧化膜表面形成一层多孔网状钛酸钠凝胶膜层,最后在模拟体液中经过以上处理的样品表面沉积类骨羟基磷灰石层。本发明能够有效改善钛或钛合金表面生物活性,...

公开日期 2009-09-23

语种 中文

专利申请号 CN101537208

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67512>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 谭丽丽, 颜廷亭, 张炳春 and 杨柯. 一种钛或钛合金表面生物活性涂层及其制备方法. 2009-09-23.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

| | | |
|-----|----|----|
| 浏览 | 下载 | 收藏 |
| 104 | 0 | 0 |

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

