



一种医用多孔含钛材料表面分子筛涂层材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 张劲松, 矫义来, 高勇, 徐兴祥, 杨振明 and 张军旗

发表日期 2011-12-07

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,具体为一种医用多孔含钛材料表面分子筛涂层材料及其制备方法。医用多孔含钛材料具有开放多孔状结构,分子筛涂层具有多重孔道结构,具有良好的成骨细胞相容性,可促进成骨细胞的增殖和分化;所述分子筛涂层在材料表面负载均匀、结合牢固,有利于提高材料的抗腐蚀性能,减少材料毒性物质的释放。所述分子筛涂层的制备方法为原位水热合成法,通过控制水热合成溶液组成、合成条件,可调控分子筛硅铝比、晶体取向、晶间孔体积分数,从而达到调控涂层表面形貌、表面能、表面电荷和亲(疏)水性能。该方法适用于复杂结构的材料,且制备条件温和,工艺简单、能耗低,显示了进一步开发成新型硬组织植入材料的潜力。

公开日期 2011-12-07

语种 中文

专利申请号 CN102266584A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67700>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张劲松, 矫义来, 高勇, 徐兴祥, 杨振明 and 张军旗. 一种医用多孔含钛材料表面分子筛涂层材料及其制备方法. 2011-GB/T 7714 12-07.

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
126	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。