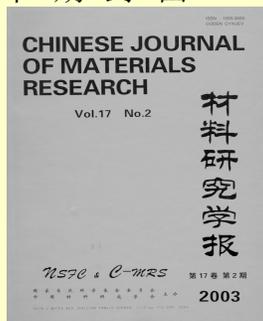


本期封面



2003年2

栏目:

DOI:

论文题目: 生物陶瓷骨内植入后与组织间的界面研究

作者姓名: 戴红莲, 李世普, 闫玉华

工作单位: 武汉理工大学

通信作者: 李世普

通信作者Email: lisp@public.wh.hb.cn

文章摘要:

将 β -TCP陶瓷植入大白兔的股骨内并定期注射四环素, 分别在光学显微镜、荧光显微镜或扫描电子显微镜下观察新骨的形成和成骨过程, 研究了 β -TCP植入体内后与组织间的界面作用以及磷酸钙生物陶瓷的成骨作用。结果表明, 在类骨质表面有大量的成骨细胞, 间充质细胞增生和浸入。植入 β -TCP陶瓷两个月后, 类骨质通过钙化转变为编织骨。植入三个月后, 出现由骨桥连接的“骨岛”, β -TCP陶瓷降解, 并被新骨分散。植入六个月后, 新的骨髓腔形成, 编织骨变成板层骨。八个月后, 在哈弗氏骨板上出现材料颗粒, 形成典型的松质骨结构。因此, 无生命的钙磷材料在体内可以参与有生命的组织活动。

关键词: 无机非金属材料, β -TCP生物陶瓷, β -TCP

分类号:

关闭