**奖种：科技进步奖**

1、项目名称：口腔硬组织保存与再生技术创新和转化应用

2、提名者：上海市

3、提名等级：二等奖

4、主要知识产权和标准规范等目录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权类别** | **知识产权具体名称** | **授权号** | **利权人** | **发明人** |
| 发明专利 | 一种用于自修复树脂的纳米囊及其制备方法 | ZL200810048297.3 | 武汉大学口腔医学院口腔药物材料厂 | 黄翠、潘秋华、赵彦兵、杨祥良 |
| 发明专利 | 一种组织工程化牙髓-牙本质复合体 | ZL201410255589.X | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张文杰、张茂林、蒋欣泉、张志愿 |
| 发明专利 | 一种组织工程化骨及其应用 | ZL200710171057.8 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张志愿、蒋欣泉、刘根桃、陈建国、张秀丽、胡镜宙、赵君、王绍义、孙小娟 |
| 论文 | Magnetically controlled growth immobilized multilayer cell sheets for complex tissue regeneration | Advanced Materials, 2017, 29(43): 1703795 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张文杰、蒋欣泉等 |
| 论文 | Maintenance of phenotype and function of cryopreserved bone-derived cells | Biomaterials, 2011, 32(15):3739-3749 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 王绍义、张文杰、蒋欣泉等 |
| 论文 | Anatomic and histological analysis in a goat model used for maxillary sinus floor augmentation with simultaneous implant placement | Clin Oral Implan Res, 2010, 21(1): 65-70 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 邹德荣、蒋欣泉等 |
| 论文 | The synergistic effect of hierarchical micro/nano-topography and bioactive ions for enhanced osseointegration | Biomaterials, 2013, 34(13): 3184-3195 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张文杰、黄庆丰、蒋欣泉等 |
| 论文 | Comparison of the use of adipose tissue-derived and bone marrow-derived stem cells for rapid bone regeneration | J Dent Res, 2013, 92(12): 1136-1141 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张文杰、蒋欣泉等 |
| 论文 | VEGF and BMP-2 promote bone regeneration by facilitating bone marrow stem cell homing and differentiation | Eur Cells Mater, 2014, 27: 1-12 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 张文杰、王绍义、蒋欣泉等 |
| 论文 | SIRT6 overexpression inhibits cementogenesis by suppressing glucose transporter 1 | J Cell Physiol, 2019, 234(4): 4005-4014 | 武汉大学口腔医院 | 蒋欣泉、黄翠等 |

5、主要完成人：蒋欣泉、黄翠、邹德荣、张文杰、黄远亮、汪湧、黄庆丰、王绍义、史俊、岳述荣

6、主要完成单位：上海交通大学医学院附属第九人民医院、武汉大学口腔医院、上海市第六人民医院、上海市东方医院、上海瑞邦生物材料有限公司