# **年度广东省科学技术奖公示表**

# **（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖格式）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **骨质疏松条件下促进植入物骨整合的方法和机制研究** |
| **拟提名奖项及等级** | 拟提名2020年度广东省自然科学奖二等奖 |
| **主要完成人****（职称、完成单位、工作单位）** | 1.陈柏龄（主任医师、工作单位：中山大学附属第一医院、完成单位：中山大学附属第一医院、项目第一完成人） |
| 2.黎艺强（主治医师、工作单位：广州市妇女儿童医疗中心、完成单位：中山大学附属第一医院、项目第二完成人） |
| 3.林焘（医师、工作单位：南方医科大学珠江医院、完成单位：中山大学附属第一医院、项目第三完成人） |
| 4.谢登辉（副主任医师、工作单位：南方医科大学附属第三医院、完成单位：中山大学附属第一医院、项目第四完成人） |
| 5.崔昊文（医师、工作单位：中山大学附属第一医院、完成单位：中山大学附属第一医院、项目第五完成人） |
| **代表性论文****专著目录** | 论文1: <Zoledronic acid enhances bone-implant osseointegration more than alendronate and strontium ranelate in ovariectomized rats, Osteoporos Int (2013) 24:2115–2121.第一作者:陈柏龄, 黎艺强. 通讯作者:陈柏龄.> |
| 论文2:<Low-Magnitude High-Frequency Loading via Whole Body Vibration Enhances Bone-Implant Osseointegration in Ovariectomized Rats, Journal Of Orthopaedic Research (2012)30: 733-739.第一作者:陈柏龄, 黎艺强. 通讯作者:陈柏龄.> |
| 论文3: <Intermittent parathyroid hormone (1-34) application regulates cAMP-response element binding protein activity to promote the proliferation and osteogenic differentiation of bone mesenchymal stromal cells, via the cAMP/PKA signaling pathway, Experimental And Therapeutic Medicine (2016)11: 2399-2406. 第一作者:陈柏龄, 林焘. 通讯作者:陈柏龄.> |
| 论文4: <Femoral metaphysis bending test of rat: introduction and validation of a novel biomechanical testing protocol for osteoporosis, J Orthop Sci (2012) 17:70–76.第一作者:陈柏龄, 黎艺强. 通讯作者:陈柏龄.> |
| 论文5: <骨质疏松小鼠模型骨密度及骨代谢等相关指标的变化,热带医学杂志，2017年2月第17卷177–180页. 第一作者:陈柏龄. 通讯作者:陈柏龄.> |
| **知识产权名称** | 无。 |