

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕662号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201621

项目名称：低剂量 X 线照射通过影响巨噬细胞功能  
治疗假体周围骨溶解的基础研究

承担单位：苏州大学附属第二医院

主管部门：苏州市卫生和计划生育委员会

项目合作单位：

项目负责人：李润

项目组成员：董启榕、佘昶、林苏滨、徐仙娥、史高  
龙、沈剑萍

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

### 项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
孙炳伟	苏州市市立医院	男	临床医学	副院长，主任医师、教授
殷桂霞	苏州市卫生与计划生育委员会	女	临床医学	科教处处长、主任医师
郁秋亚	苏州大学	男	科研管理	科技部部长，副研究员
毛海青	苏州大学附属第一医院	男	临床医学	主任医师，副教授
贡志刚	苏州市中医医院	男	临床医学	主任医师

### 项目验收意见：

2019年12月30日，苏州市科技局组织相关专家对苏州大学附属第二医院承担的苏州市科技发展规划项目“低剂量X线照射通过影响巨噬细胞功能治疗假体周围骨溶解的基础研究”（项目编号：SYS201621）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提交的验收资料完整，符合验收要求。

2、通过 LDI 干预钛颗粒激活的巨噬细胞及股骨髓腔内注射钛颗粒悬液后的小鼠，观察干预对巨噬细胞功能及颗粒周围骨溶解的影响，发现 LDI 可以明显抑制由巨噬细胞引发的炎性反应并有效阻止骨溶解进程。同时研究结果揭示了 LDI 的抑炎作用与抑制 NF- $\kappa$ B 和 ERK 这两条通路相关。研究结果对探索局部预防和治疗假体周围骨溶解的方法具有重要的意义。

3、发表论文 3 篇，其中 SCI 论文 1 篇；培养研究生 1 名。

4、项目经费经单位财务审核，使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同约定的任务，同意通过验收。