[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

口腔医学院蓝菁课题组在Journal of Dental Research发表创新性研究成果

发布日期: 2020年04月30日 16:13 点击次数: 1173

【本站讯】近期，山东大学口腔医学院主任医师蓝菁课题组依托山东省口腔组织再生重点实验室、山东省口腔生物材料与组织再生工程实验室、山东大学口腔医学院（口腔医院）等科研平台，在国际口腔医学领域顶级期刊*Journal of Dental Research*发表了题为“Sdccag3 Promotes Implant Osseointegration during Experimental Hyperlipidemia”的创新性研究成果。山东大学口腔医学院硕士研究生任会萍为该论文的第一作者，蓝菁为该论文的通讯作者。该研究得到国家自然科学基金和山东省重点研发计划项目的支持。



首次发表高脂血症大鼠种植体骨整合中的基因调控网络。种植义齿是临床治疗牙列缺损/缺失的常用修复方式，良好的骨整合是种植义齿成功和长期稳定的生物学基础。蓝菁课题组前期实验已经证实高脂血症可引发种植体骨整合不良，种植体周围基因调控网络发挥重要作用。蓝菁团队在此基础上首次应用RNA测序及mRNA-ncRNA作用对分析法对高脂血症和正常大鼠种植体周围骨组织进行测序分析，创新性地筛选出多条mRNA及相关ncRNAs基因调控网络，并验证lncRNAMSTRG.97162.4-miR-193a-3p-Sdccag3基因调控网络在高脂血症骨整合的关键作用，在国内外首次在表观遗传学水平揭示调控骨整合的机制，为高脂血症骨代谢领域提供新的研究热点。

阐明Sdccag3促进高脂血症大鼠骨整合的作用机理。以往，Sdccag3主要作为癌相关蛋白进行研究，是恶性间皮瘤的候选标记物，结肠癌患者血清识别抗原，但在骨代谢中的作用尚无

最新发布

- 数学学院开展假期留校学生走访工作
- “山东省人工关节感染（PJI）精...
- 基础医学院举办思政人员和办公...
- 控制学院召开2020年度领导班子...
- 农工党山大青岛校区支部召开202...
- 《书记说纪》创新纪律教育新模式
- 政管学院走访假期留校学生
- 历史文化学院做好安全检查与学...
- 管理学院召开2020年度领导班子...
- 电气学院举办2020年度教师荣休...

新闻排行

- 山东大学2020年度“十大新闻” ...
- 山东大学2020年度专业技术职务 ...
- 同心逐梦，奋力开创新甲子辉煌
- 山东大学举行2020年度“榜样的 ...
- 山东大学获32项山东省科学技术奖
- 正在直播：“榜样的力量”优秀 ...
- 山东大学召开2020年度中层领导 ...
- 基础医学院孙金鹏教授团队在Nat...
- 山东大学举办2021新年音乐会
- 山东大学8个博士后科研流动站获...

山大日记

山大人物

视点微信

互动话题

视点图志

研究。蓝菁团队通过大鼠体内实验发现：过表达Sdccag3后，高脂血症种植体周围新骨形成增多，骨小梁排列致密有序，成骨相关因子均升高，分别从组织形态学和分子生物学水平证实Sdccag3促进高脂血症骨整合。上述实验结果创新性地奠定了Sdccag3在骨代谢中的研究基础。

证实lncRNAMSTRG.97162.4-miR-193a-3p-Sdccag3基因共表达调控网络的存在。蓝菁团队通过RNA pulldown实验表明，Sdccag3可靶向结合lncRNAMSTRG.97162.4的361-389核苷酸序列，并验证其相互促进骨整合的作用关系；而miR-193a-3p则抑制lncRNAMSTRG.97162.4与Sdccag3的表达，从而抑制高脂血症骨整合。首次提出lncRNAMSTRG.97162.4-miR-193a-3p-Sdccag3存在网络调控关系，共同在高脂血症骨整合中发挥关键作用。

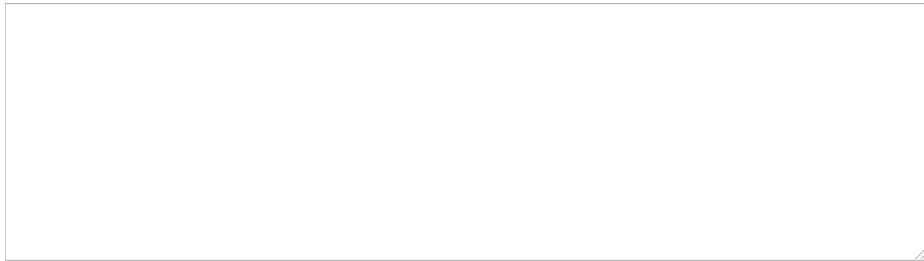
原文链接： <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0022034520916400>

【供稿单位：口腔医学院 作者：任会萍 编辑：新闻网工作室 责任编辑：张丹丹】



相关阅读

- 口腔医学院学子在全国口腔医学学术会议...



验证码 6021 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

免责声明

您是本站的第：**69744982** 位访客
您是本站的第：64104994 位访客
新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn
建议使用IE8.0以上浏览器和1366*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果