

美国加州大学戴维斯分校医学中心，骨骼健康中心副主任姚蔚博士：

## Bone regenerative medicine: bone targeted delivery and activation of Mesenchymal stromal cells

来源：动物科学技术学院

报告人：姚蔚 博士

单位：美国加州大学戴维斯分校医学中心

云南农业大学南希·莱恩院士工作站

时间：2017年6月19日9:30—11:00

地点：云南省动物营养重点实验室一楼报告厅

组织单位：动物科学技术学院，云南省动物营养重点实验室，国际合作交流处，云南省畜产品加工工程技术研究中心

报告题目：Bone regenerative medicine: bone targeted delivery and activation of Mesenchymal stromal cells

联系人：刘丽仙 18725084048

报告人简介：

姚蔚，博士，副教授，现任加州大学戴维斯分校医学中心，骨骼健康中心副主任，美国骨骼无机物研究青年科学家，加州大学戴维斯分校学术联邦优秀研究人员，云南农业大学南希·莱恩院士工作站核心成员。主要研究领域包括：（1）骨膜间质干细胞对骨骼特性影响的研究；（2）雌激素缺乏和超负荷引起骨质疏松的动物模型研究；（3）糖皮质激素引起的骨量丢失及骨质疏松的分子、细胞机制研究；（4）抗骨骼吸收药物用于预防和治疗骨质疏松症的研究。利用干细胞治疗动物模型中骨质疏松、衰老、糖皮质激素引起的骨质流失、骨折和炎症性关节炎，建立特定干细胞系和核心载体，通过生长因子载体研究短期或长期植入和外源性 MSCs 移植的潜在旁分泌作用，从而优化培育 MSC 老鼠。研究团队已经研发出一种专门检测间质干细胞或骨原细胞中整合素表达的技术，然后通过结合铅化合物的阿仑膦酸钠建立了骨质疏松、衰老和糖皮质激素引起的骨骼疾病的动物模型。