



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)
您现在的位置：[首页](#) > [合作交流](#) > [国际交流](#) > [合作动态](#)

美国普林斯顿大学Hanqiu Zheng博士到昆明动物所交流

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2013-01-06

【字号：小 中 大】



Hanqiu Zheng博士为大家作学术报告

1月4日下午，应中国科学院、云南省动物模型和人类疾病机理重点实验室陈策实研究员的邀请，美国普林斯顿大学Hanqiu Zheng博士到昆明动物所进行学术交流，并作了题为 *From Mechanism to Therapeutics: Jagged1 in Breast Cancer Progression* 的学术报告。

郑博士首先介绍了癌转移的步骤和方式：正常的乳腺腺体发生病变成为原发肿瘤，进而获得了浸润和转移的能力，出现散在细胞和局部转移现象，然后扩散到血液淋巴系统，最后呈现出明显的远端器官转移。乳腺癌的常见转移部位为骨、肺、脑等器官。乳腺癌的骨转移占转移的70%左右，其中破骨细胞对骨降解和癌细胞生长扮演重要角色。

郑博士所在的实验室研究发现一种名为“Jagged1”的蛋白能够增加乳腺癌骨转移。降低Jagged1的表达后骨转移得到了明显的抑制，而过表达则能促进肿瘤增长和破骨细胞分化。郑博士研究发现Jagged1分子被癌细胞分泌用来激活癌旁细胞Notch信号通路，Jagged1刺激成骨细胞释放出IL-6肿瘤生长因子促进肿瘤生长，同时诱导原破骨细胞表达NF-AT因子，从而促进破骨细胞的生成和骨的溶解，而溶骨过程中产生的TGF- β 因子能进一步激活Jagged1的表达，最终形成了恶性癌变过程。这一假说不仅在体外得到了证实，还在小鼠体内通过X-ray和 μ CT的成像技术得到了验证。目前Amgen公司生产的15D11单克隆抗体能通过阻断Jagged1的表达在临床前研究有效降低乳腺癌骨转移，表现出良好的转化前景。

最后，郑博士对整个报告进行了总结，该学术报告在研究所众多PI和学生的热烈讨论中结束。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)

