



## 第二届中国乳腺癌干细胞高峰论坛在丽江举办

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2013-10-16

【字号： 小 中 大 】

10月11日至14日，第二届中国乳腺癌干细胞高峰论坛在云南省丽江举办。本届会议由中国科学院昆明动物研究所主办，南京医科大学第一附属医院（江苏省人民医院），昆明医科大学第三附属医院（云南省肿瘤医院），昆明医科大学第一附属医院（云大医院）协办，共有96人参加会议。

昆明动物研究所陈策实研究员是本次会议的主要组织者。来自普林斯顿大学分子生物系的康毅滨教授作为会议主席。报告专家分别来自于Princeton University, H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, 北京大学, 复旦大学, 同济大学, 中国科学技术大学, 华中科技大学, 南京医科大学, 天津医科大学, 昆明动物研究所, 北京基因组研究所, 军事医学科学院, 南昌大学, 中国农业大学, 江南大学等。

10月12日的开幕式上，昆明动物研究所姚永刚副所长，中科院重大科技任务局沈毅副处长、云南省科技厅基础处毕红处长、江苏省人民医院丁强处长，云大医院董坚处长先后为开幕式致辞，热烈欢迎来自基础研究和临床治疗领域的各位专家。

学术交流会上，来自不同研究方向的18位高水平专家分别作了精彩学术报告，充分交流了彼此在乳腺癌干细胞或者乳腺癌研究与治疗的观点和经验。尤其值得一提的是两位来自美国keynote speakers的精彩报告。普林斯顿大学的康毅滨教授作了题为*Cell fate regulators in breast cancer metastasis*的报告，发现一个对于哺乳动物泌乳至关重要的Elf5转录因子抑制Snail2、乳腺干细胞和乳腺癌上皮间质细胞转化（EMT）；miR200s抑制EMT却促进乳腺癌转移，说明乳腺癌转移的复杂性；乳腺癌骨转移微环境中破骨细胞的分化调节因子为乳腺癌骨转移的治疗提供了有效靶点，这一系列的研究成果为靶向乳腺癌干细胞和转移提供了新途径。来自H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute的程金泉教授作了题为*Role of IKBKE kinase in breast cancer metastasis and cancer stem cell self-renewal*的报告，程教授课题组紧密围绕IKBKE激酶和乳腺癌展开了系统深入的研究，发现IKBKE促进乳腺癌转移和干细胞自我更新；IKBKE在人类乳腺癌中明显高表达，和淋巴结转移和他莫昔芬抗性相关。其作用的分子机制是IKBKE磷酸化Snail从而促进其入核免于被降解。IKBKE还可以磷酸化AKT和ER从而在乳腺癌的形成和发展中起着及其关键的作用，IKBKE的小分子抑制剂可能是一种具有治疗乳腺癌潜力的药物。这两个大师级的演讲将会议的气氛变得十分热烈。

来自国内一流高校和研究所的报告也同样非常精彩，中国科学技术大学的柳素玲教授作了题为*Regulation of breast cancer stem cells by microRNAs*的报告，柳教授介绍了如何建立和优化乳腺癌干细胞体内外实验技术模型，讲解了乙醛脱氢酶（ALDH）作为乳腺癌干细胞标志物的发现历史，发现miR-100抑制乳腺癌干细胞的功能和机制。随后同济大学附属东方医院的俞作仁教授介绍了miR17-20簇在乳腺癌干细胞的功能和机制，中国农业大学于政权副教授报告了miR31通过促进Wnt信号途径促进乳腺癌干细胞和调节正常乳腺发育的研究。北京大学张宏权教授就Kindlin-2将分化的乳腺癌细胞程序化为三阴性乳腺癌干细胞的功能和机制做了报告。昆明动物所陈策实研究员做了“KLF5转录因子促进三阴性乳腺癌干细胞”的报告，介绍了靶向KLF5转录因子抑制三阴性乳腺癌干细胞从而治疗肿瘤的新进展。焦保卫研究员则就E3泛素连接酶RLIM/RNF12在乳腺发育中的功能做了精彩报告。

在临床方面，来自天津医科大学附属肿瘤医院的付丽教授作了题为“乳腺癌干细胞患者治疗病例介绍和探讨”的报告，乳腺癌是一类高度异质性的疾病，付教授首先为大家介绍了乳腺癌的病理分型基础，就干细胞标志物CD44和ALDH在部分药物抗性乳腺癌的表达研究进行了讲解。南京医科大学第一附属医院的丁强教授则从乳腺癌前哨淋巴结活检的临床运用和基础研究做了生动的阐述。来自昆明乳腺癌临床一线的多位乳腺科主任邹天宁、蒋爱梅、杨越和演讲者进行了良好的互动。

这次会议还有几位优秀的青年科学家给了印象深刻的报告，例如来自同济大学高华教授、四军大的张健副教授、江南大学的何东旭副教授，他们的工作让参会人员看到了新一代科学家的茁壮成长和征服乳腺癌的希望。其它多位优秀的专家如军事医学科学院的叶棋浓教授、华中科技大学吴孔明教授等也在10月12日至13日的会议上做了精彩的报告，每一个报告后的讨论都非常热烈，让参会人员都受益匪浅。

10月13日，会议闭幕式上，陈策实研究员对第二届乳腺癌干细胞高峰论坛发表了总结性讲话。归纳了本次论坛获得的成果、收获和启发，展望了未来乳腺癌干细胞研究的前景，并且希望大家支持下能把中国乳腺癌干细胞高峰论坛继续办下去，对支持该论坛的各方表示了感谢并宣布会议圆满结束。会后参会专家在美丽浪漫的丽江进行了更多自由而深入的交流。

本届会议为国内优秀的乳腺癌干细胞基础研究和临床治疗领域的专家提供了高水平的交流讨论平台，推动了国内乳腺癌干细胞专家共同努力、深化合作、携手共进。第二届中国乳腺癌干细胞高峰论坛的顺利召开也再次扩大了昆明动物所的影响，为动物所癌症研究团队提供了一个和外界交流的机会，促进了乳腺癌基础研究和临床应用的转化。

本次会议得到了中国科学院战略先导专项、国家自然科学基金委的支持。另外， 贝克曼库尔特商贸（中国）有限公司，昆明杰美生物科技有限公司，美谷分子仪器（上海）有限公司，徕卡仪器有限公司都对此次会议给予了支持。