

首页 > 一线动态

清华大学教授郭伟到昆明动物所进行学术交流

文章来源：昆明动物研究所 发布时间：2015-02-15 【字号：小 中 大】

我要分享

2月13日上午，应中国科学院昆明动物研究所肿瘤生物学组研究员陈策实邀请，清华大学教授郭伟到昆明动物所进行学术交流，并作了题为*Identification and Targeting of Cancer Stem Cells*的学术报告。

郭伟长期从事白血病与肺癌的研究。报告中，郭伟首先为大家介绍了肿瘤干细胞（CSCs）和肿瘤起始细胞（TICs）在肿瘤治疗中的重要地位，以及肿瘤干细胞研究领域的发展简史。PTEN抑癌蛋白在细胞生长信号通路中起重要作用。郭伟第一个建立了由PTEN缺失导致T细胞急性白血病的小鼠模型，并且证明T细胞急性白血病干细胞的发生和发展规律，发现T细胞急性白血病发生需要经过多次遗传打击。用雷帕霉素抑制PTEN信号通路下游的mTOR，可以短暂控制白血病，但是不能有效清除白血病干细胞，很快将出现耐药。郭伟还发现雷帕霉素能够有效抑制T细胞正常发育，目前课题组正在着力解决耐雷帕霉素治疗的机制。此项研究将为临床治疗T细胞白血病提供重要理论基础。

随后，他还介绍了其团队开展的第二个重要研究：肺癌肿瘤干细胞。肺癌发病率和死亡率居各种癌症首位，但是肺癌干细胞研究远远滞后，他们首次成功建立了培养不同类型肺肿瘤微球体的技术方法，鉴定出三个关键肺癌干细胞标志物CD166+/CD49fhi/CD104-，并且发现按照这些标志物筛选出的肺癌干细胞在体外和动物体内具有自我更新和再生为肿瘤的能力，抵抗顺铂的化疗。目前课题组正在验证新发现的肺癌标志物以及筛选针对肺癌干细胞的药物。

报告结束后，与会的科研人员与郭伟进行了热烈的讨论。

（责任编辑：麻晓东）

附件：

热点新闻

中科院研制的首颗新一代北斗卫...

- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 白春礼出席国科控股2015年度工作会议
- 中科院党组中心组学习研讨财政科技改革工作
- 白春礼会见泰国公主诗琳通
- 中科院与斯里兰卡供排水部签署合作备忘录

视频推荐



【新闻联播】中国品牌 新松：迈向世界的中国机器人

专题推荐



相关新闻

