

- 头条新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 传媒扫描

南昌大学基础医学院王建斌教授和美国University of Texas Health San Antonio大学Pei Wang教授应邀到所作报告

2017-08-03 | 作者: 孔燕杰 | 来源: 肿瘤生物学学科组 | 【小中大】 【打印】 【关闭】

2017年8月2日上午, 应肿瘤生物学学科组陈策实研究员和肿瘤信号转导学科组陈勇彬研究员邀请, 南昌大学基础医学院王建斌教授和美国University of Texas Health San Antonio大学Pei Wang教授应邀到所分别做了题为“Phosphorylation of glutaminase by PKC ϵ is essential for its enzymatic activity and critically contributes to tumorigenesis”和“Novel Model for Studying Pancreatic Cancer Tumorigenesis”的学术报告。

王建斌教授首先介绍了肿瘤能量代谢的研究十分火热: 相比正常组织细胞的氧化磷酸化, 癌细胞为了在低氧条件下维持生存, 选择了糖酵解的能量代谢方式。肿瘤细胞摄取能量的方式除了著名的Warburg效应之外, 近年的研究表明谷氨酰胺酶(GAC)在维持肿瘤的生长方面也扮演着重要角色, 靶向GAC能干预肿瘤。王教授课题组发现GAC在肺癌等多个肿瘤中高表达, 其磷酸化位点S314对肺癌细胞的增殖起到关键作用。深入研究发现PKC ϵ 激酶与GAC相互作用, 并且受NF- κ B信号通路调控。这项研究的意义在于: 开发和寻找靶向肿瘤能量代谢通路中的潜在药物作用靶点GAC抑制剂, 结合化疗药物治疗, 从而达到控制肺癌等肿瘤的目的。

随后, Pei Wang教授介绍了胰腺癌是一种恶性程度很高, 诊断和治疗都很困难的消化道恶性肿瘤。王教授团队发现Hippo信号通路的关键基因Lats1和Lats2与胰腺炎有关, 在胰腺中敲除这两个基因能增加下游YAP1和TAZ基因的表达诱导胰腺炎。另外, 王教授团队开发了从胰腺组织中分离和筛选胰腺泡细胞、导管细胞的方法, 通过遗传手段将它们转化为癌细胞, 发现不同起源的细胞转化效率以及恶性程度有不同。揭示了AD细胞产生的机制, 并发现TGF- β 促进这个过程。这些研究成果给大家展示出人为诱导正常胰腺细胞向肿瘤转化的方法。这些模型的建立为胰腺癌的防治奠定了基础。最后, 王教授针对胰腺如何癌变的过程提出并展望了几项待解决问题。

两位教授的精彩演讲让在场听众受益匪浅, 我所的陈策实、陈勇彬和梁斌研究员和他们进行了深入讨论。



王建斌教授和Pei Wang教授



友情链接

- [·云南实验动物网](#)
- [·“中国两栖类”信息系统](#)
- [·中国科学院科技产业网](#)
- [·灵长类动物模型学术论坛](#)
- [·政府采购机票管理网站](#)
- [·云南省地方税务局发票查询](#)
- [·职工之家—工会](#)
- [·中央政府采购网](#)
- [·中国政府采购网](#)
- [·中科院昆明分院](#)
- [·昆明植物研究所](#)
- [·西双版纳热带植物园](#)
- [·云南医保网](#)
- [·国家自然科学基金委员会](#)
- [·中华人民共和国科学技术部](#)



Copyright© 2007-2019 中国科学院昆明动物研究所 .All Rights Reserved

地址：云南省昆明市五华区教场东路32号 邮编：650223 电子邮件：zhanggq@mail.kiz.ac.cn 滇ICP备05000723号

