

## 上海健康所秦樾研究员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：2013-06-21

【字号：小 中 大】

6月19日上午，应中国科学院昆明动物研究所肿瘤生物学实验室陈策实研究员邀请，中国科学院上海生命科学研究院健康研究所秦樾研究员到昆明动物所进行学术交流，并作了题为 *STAT Signaling Relies on Both Modular Tyrosine Phosphorylation and Acetylation* 的学术报告。

报告中秦教授介绍到他发现除了络氨酸磷酸化在调节STAT3入核过程起重要作用，乙酰化也在STAT3入核起到非常关键的作用。另外，STAT3的乙酰化还可能将STAT3转运到线粒体。线粒体的重要功能是产能和调节细胞凋亡。秦教授的课题组发现线粒体的第三大重要功能——为各种蛋白质修饰如乙酰化、甲基化等提供了底物。

秦教授的团队发现STAT3能够和线粒体中的细胞色素C形成复合物，促进细胞色素C乙酰化，推断与线粒体电子传递有重要关系。实验表明，STAT3能帮助乙酰化的细胞色素C出核转运。另外，生长因子LIF能诱导小鼠胚胎干细胞分泌STAT3，外源加入STAT3分泌颗粒可以帮助维持胚胎干细胞的干性，但是机理还不清楚。

最后，秦教授绘声绘色地给大家交流了他个人的科研心得。从中医学的“阴阳理论”推广到基因组学的基因对立、互根、消长、和转化的研究思路。提示我们在科研过程中应当注意任何一个生物学过程的阴阳两面，更加全面地思考问题。这个朴素的哲学观点帮助大家更好的深刻理解生物的本质。

该学术报告不仅让我们学习到了关于STAT3修饰调控的相关知识，更让听众的科研思路得到了拓展。秦教授更勉励学生们要多读文献，才能有目的地做好实验。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)