

- 头条新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 传媒扫描

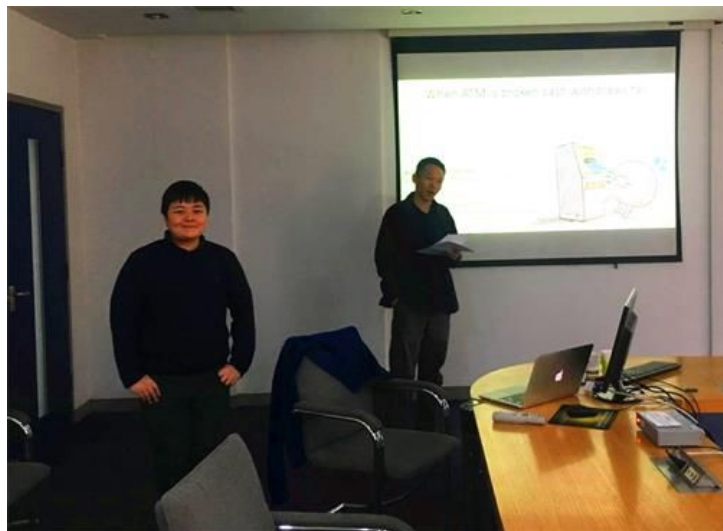
香港科技大学周熙文博士应邀到所做报告

2018-02-01 | 作者： | 来源：表观遗传与神经退行性疾病学科组 | 【小中大】 【打印】 【关闭】

2018年1月29日上午，应我所人事处和动物模型与人类疾病机理重点实验室表观遗传与神经退行性疾病学科组李家立研究员的邀请，香港科技大学周熙文博士到中科院昆明动物研究所进行学术交流，并以“The role of ATM kinase in responding to cellular ATP demand through modulating mitochondrial bioenergetics”为题目，为所内科研人员做了一场精彩的学术报告。

周熙文博士研究工作主要围绕小儿共济失调（Ataxia-telangiectasia）病变中小脑浦肯野氏神经元在发生的线粒体功能紊乱的原因和机理展开的。研究发现，相比较于其他类型神经元，小脑浦肯野氏神经元需要合成更多的ATP才能满足其正常的功能需要。生物学信息学分析与线粒体呼吸链相关的细胞核呼吸因子（NRF1）可能在这一过程中有重要调控作用。进一步研究发现，中枢神经系统特异性敲除NRF1的小鼠的小脑浦肯野细胞出现与A-T病变相似的病理表征；同时，体内外实验证实NRF1是ATM的靶点，NRF1磷酸化修饰与否会作用于其本身的二聚体形成，进而影响其在神经元内的分布和线粒体呼吸链功能，调控ATP的合成。该研究阐明了在神经元应激反应中，ATM蛋白激酶的可以通过一条非依赖于DNA损伤修复功能，而是通过NRF1直接调控线粒体ATP能量合成的新的信号通路和作用机制。

周熙文博士的工作深入细致，报告内容新颖丰富，张云研究员、郑永唐研究员、陈策实研究员、梁斌研究员、齐晓朋研究员和部分研究生参加了本次学术交流，并就有关科学问题与周博士展开了热烈讨论。



周熙文博士报告后讨论



周熙文博士报告后讨论

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

