



新闻动态

- 头条新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 传媒扫描

美国纽约西奈山医学院高啸波博士应邀到所做报告

2016-04-08 | 作者： | 来源： | 动物模型与人类疾病机理重点实验室 | 【小】 【中】 【大】 【打印】 【关闭】

2016年3月30日，应动物模型与人类疾病机理重点实验室赵旭东研究员的邀请，美国纽约西奈山医学院高啸波博士到我所进行学术交流，并为我所师生做了精彩的学术报告。

高博士以“The stories of the kidney: from development to function”为题并结合自身的科研经历为大家介绍了其在肾脏发育与功能研究中的成果。肾皮质集合管（nephron cortical collecting duct，CCD）主要由主细胞（principal cells）和闰细胞（intercalated cells，ICs）构成，前者负责钠、钾、水的转运，后者主要负责酸碱的平衡，其中闰细胞又可分为 α -IC细胞和 β -IC， β -IC细胞分泌 HCO_3^- ，而 α -IC细胞分泌 H^+ 。慢性酸中毒是一种危害肾脏的疾病，并伴有 α -IC细胞增加，高博士的研究表明：酸中毒会导致主细胞SDF1表达上升，CCD中HIF1 α 的缺失会导致 α -IC细胞和 β -IC细胞的比例失调引起很严重的酸中毒，而在IC细胞中缺失HIF1 α 则没有影响，这表明酸中毒的作用机理很可能是在酸性条件下主细胞中SDF1表达上升后再作用于周围的IC细胞。除此之外，高博士研究发现在酸性条件下 β -IC细胞会转化为 α -IC细胞，而这一过程受到细胞外基质成分hensin(DMBT1)的介导，IC细胞中hensin基因敲除后导致 α -IC细胞的缺失而且会引发远端肾小管酸中毒。

报告结束后，高博士与我所多位PI及研究生进行了深入的交流。此次讲座丰富了科研者专业方面的知识，让广大科研人员对相关专业的现状和前沿领域有了更深入的了解。

- | | | | | |
|--------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| ·动物进化与遗传前沿交叉卓越创新中心 | ·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 | ·职工之家一工会 | ·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 | | | | |

友情链接



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

