



新闻动态



学院新闻

关永源教授团队在氯通道研究领域有新突破

新闻来源: [中山医学院](#) 发布者: [刘李云](#) 点击数: 2663 日期: 2012年1月13日 [\[返回列表\]](#)

中山医学院心脑血管研究中心在关永源教授的带领下,长期从事氯通道与脑血管重构关系的研究。在多项国家自然科学基金面上项目和重点项目以及973项目的支持下,该团队发现CIC-3是血管平滑肌细胞容积调节性氯通道的分子基础,并通过促进G1/S期转换使细胞增殖,通过线粒体通路抑制细胞凋亡,从而参与高血压脑血管重构。研究工作在《Circulation Research》、《Hypertension》、《Trends in Pharmacological Science》、《Journal of Biological Chemistry》等国际有影响力的杂志发表。

近年来该团队在上述基础上深入研究了钙激活氯通道。他们首先证明TMEM16A是脑血管平滑肌细胞钙激活氯通道的分子基础,随后发现该通道活性随血压升高而减弱,并受钙调蛋白激酶II调节。与CIC-3氯通道作用相反, TMEM16A氯通道与细胞增殖和脑血管重构呈负相关。近日,该部分工作已被心血管领域顶尖杂志《Circulation》(影响因子14.429,关永源和周家国教授为共同通讯作者)上发表。该研究为阐明高血压脑血管重构的发病机理提供了新的学术观点,并为寻找防治脑卒中的药物提供了新的靶点。

[【上一条】《中山医学院工作简报》\(2011年第十二期\)](#)

[【下一条】寒天送温,期末关怀——生化生物遗传党支部与东校区学生党支部开展师生下午茶活动](#)