

湘雅医院曹励之教授课题组取得重要进展

2009年11月26日 14:45 浏览次数: 次

近日,由湘雅医院儿科博士生导师曹励之教授领衔的课题组在儿童白血病研究领域获得新进展——首次发现了WAVE1蛋白在儿童白血病发病中的分子机制。11月5日,课题组论文《WAVE1 regulates Bcl-2 localization and phosphorylation in leukemia cells》在国际著名医学期刊《Leukemia》发表。

《Leukemia》为美国白血病研究协会会员刊,在国际血液学专业期刊和国际肿瘤学专业期刊中有重要地位。

白血病为我国常见恶性肿瘤之一,其死亡率在儿童及35岁以下成人恶性肿瘤患者中居第一位。因此,揭示白血病的发病机制,寻找新的治疗干预靶点,对于防治白血病具有非常重要的意义。从2003年起,曹励之教授领衔的课题组在国家自然科学基金支持下,与国家重点学科湘雅基础医学院病理生理学系以及湘雅医院特聘教授、美国纽约大学王海潮教授合作,对探索儿童白血病的发病机理和有效治疗途径进行了系统研究。他们发现肌动蛋白调节蛋白WAVE1(WASP-family verprolin-homologous protein 1)是白血病细胞中一新型抗凋亡蛋白,细胞WAVE1表达水平与儿童白血病病程及耐药呈正相关,通过RNA干扰技术降低WAVE1表达能够增强和恢复抗白血病药物的敏感性,并且在分子水平阐明了WAVE1直接调控抗凋亡蛋白Bcl-2的亚细胞定位和蛋白磷酸化修饰,上述研究为白血病的研究开辟新的领域,为寻找白血病多药耐药的逆转方法和药物提供新的思路与实验线索。目前曹励之教授课题组正在深入研究WAVE1在白血病中其他生物学功能。

曹励之教授为中华医学会儿科血液学组委员,湖南省儿科学会委员,湖南省微生态专业组常委,湖南省小儿白血病科研、诊断和治疗的学术带头人。近五年来主持国家自然科学基金面上项目三项和教育部博士点基金项目一项,并在SCI和中华系列杂志等发表学术论文40余篇,先后四次获得卫生部、省级和校级科研、教学成果奖。

出 处: 湘雅医学院

作 者: 张欣 伍西明

[【评论】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

相关新闻

- 杰出校友鞠射院士八十寿辰 我校代表前往... (2009-11-25 10:18:53)
- 天津市建成亚洲最大精神卫生中心 探秘新院... (2009-11-19 9:59:28)
- 湘雅医学院离退休工作办举办《甲型H1N1... (2009-11-6 15:21:48)
- 我校贾氏学者赴昆明参加第八届贾氏奖学金卫... (2009-11-2 17:22:23)
- 医学生石坚“医艺同修” 举办大陆首次医... (2009-11-2 8:58:01)
- 湘雅医学院54级校友回母校参观 (2009-10-15 8:37:08)
- 湘雅08级学生观摩“三项巨变”展览 激发... (2009-9-28 16:08:52)
- 湘雅医学院08级学生举行“庆国庆·颂中华... (2009-9-28 16:08:52)
- 湘雅医院两年为109名贫孤先天性心脏病儿... (2009-9-23 10:06:02)
- 迎国庆,湘雅医学院红歌会排演热火朝天 (2009-9-21 11:06:42)

本周新闻排行

图说中南