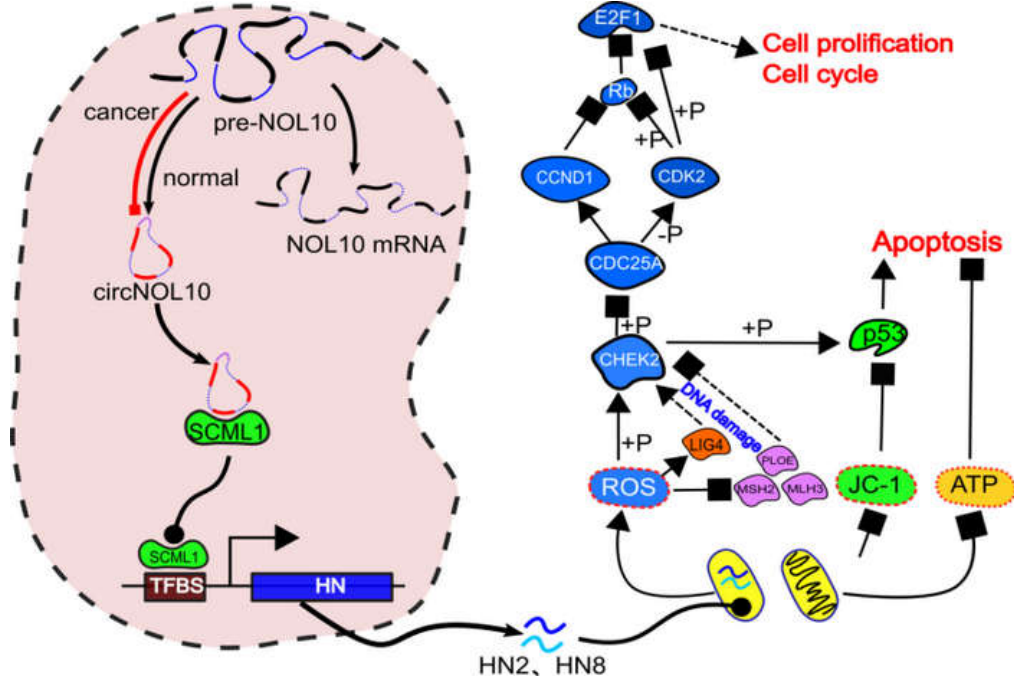


首页 >> 广医要闻 >>

公卫学院蒋义国教授课题组肺癌相关环状RNA机制研究取得重要进展

来源:公卫学院 作者:公卫学院 图片作者:公卫学院 发布时间:2019-01-07 10:56:18 点击量:95

广医在线讯 近日,国际顶尖综合期刊Advanced Science (顶尖科学,影响因子12.4)发表了公共卫生学院蒋义国教授课题组的长篇研究论文Circular RNA circNOL10 inhibits lung cancer development by promoting SCLM1-mediated transcriptional regulation of the humanin polypeptide family.该研究揭示环状RNA circNOL10可通过抑制转录因子泛素化促进SCLM1的表达,进而促进SCLM1转录调控HN多肽家族;circNOL10通过调控HN多肽家族影响线粒体功能,引发多信号通路改变,进一步发挥抑制肺癌细胞增殖、促进肺癌细胞凋亡的作用,最终可显著抑制肺癌的发展。该研究首次发现环状RNA参与基因转录调控,揭示了circNOL10在肺癌发展中的功能及分子机制,为肺癌的分子治疗提供了新靶标。博士生南阿若和硕士生陈丽剑为论文的共同第一作者,蒋义国教授为论文的唯一通讯作者。



另外,著名杂志Molecular Cancer (分子肿瘤,影响因子7.7)和Carcinogenesis (癌变,影响因子5.1),也分别在近期发表了蒋义国课题组的另外两篇环状RNA研究论文, Circular RNA 100146 functions as an oncogene through direct binding to miR-361-3p and miR-615-5p in non-small cell lung cancer, 及RNA-binding protein trinucleotide repeat-containing 6A regulates the formation of circular RNA 0006916 with important functions in lung cancer cells. 论文报道了环状RNA 100146在环境致瘤物苯并芘诱导肺细胞恶变中具有重要作用,而另一环状RNA 0006916的激活则有助于抑制细胞的恶变。硕士生陈丽剑及博士生南阿若为Molecular Cancer论文的共同第一作者,硕士生戴欣为Carcinogenesis论文的第一作者,蒋义国教授均为论文的唯一通讯作者。

(责任编辑:杨绍滨)

上一篇: 我校召开统一战线2018年情况通报会

下一篇: 学校组织开展新个人所得税培训工作

新闻搜索 全文 ▾

广医要闻

- 学校党委召开中心组理论学习... 02-22
- 我校两个项目拟入选2018年... 02-01
- 学校党委召开2018年度党员... 01-31
- 我校刘俊荣教授荣获广东省... 01-31
- 广州市“花城有爱 冬日暖... 01-23
- 广东省母胎医学工程技术研... 01-23
- 附属肿瘤医院第一届广州甲... 01-14
- 呼吸疾病国家重点实验室团... 01-11
- 广州医科大学科学技术协会... 01-11

菁菁校园

- 后勤系统召开2019年工作部... 02-25
- 我校14个学生项目获得省大... 02-22
- 后勤部门工会举行后勤系统... 01-28
- 教辅党总支在古田开展红色... 01-23
- 学校举行寒假留校学生座谈... 01-14
- 我校学生志愿者连续16年参... 01-14
- 教职工团总支举办2019年青... 01-14
- 学校团委举行2019年寒假社... 01-11
- 教辅党总支部门工会举行2... 01-11

稿件统计

校团委	10
后勤校产管理处	3
附属第一医院	2
党委组织部	2
附属肿瘤医院	2
学生工作处	2
科研处	2
财务处	2
杂志社	2
离退休干部处	2