



# 新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 彭科峰 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/12/27 11:18:27 选择字号: 小 中 大

## 新研究成果为动脉粥样硬化的治疗找到新靶标

日前, 香港中文大学深圳研究院黄聿教授与天津医科大学朱毅教授的研究团队联合攻关, 在动脉粥样硬化形成机制方面的研究取得突破性进展, 相关研究成果发布于《自然》。

血管内皮细胞是形成血管内壁表面的细胞层, 不断受到血液流动机械力的冲刷, 不同的剪切力会引发不同的细胞应答, 如果出现异常就会引发血管炎症, 动脉粥样硬化等疾病。YAP/TAZ是细胞内重要的转录调控因子, 长期以来被视为一种癌基因, 处于Hippo信号通路下游, 有研究表明YAP/TAZ的活性受到不同血流动力学模式的调控, 但其在血流动力学与动脉粥样硬化相关的发病机制中扮演的作用尚不清楚。

黄聿和朱毅教授的研究团队发现层流带来的剪切应力能够抑制YAP/TAZ的活性, 减弱JNK信号传导和相关炎症基因的表达, 可减少单核细胞对内皮细胞的粘附, 从而延缓动脉粥样硬化的形成。反之, 湍流则会增加YAP/TAZ的活性, 从而造成炎症的发生。

专家认为, 这一成果在预防和治疗血管炎症及动脉粥样硬化方面具有重大医学价值。该研究成果不仅阐明细胞转录调控因子YAP/TAZ与血管炎症及动脉粥样硬化的形成有密切关系, 为动脉粥样硬化的治疗找到了新靶标; 并且还发现降脂或抗动脉粥样硬化药物能够抑制YAP/TAZ的转录激活, 拓展了心血管药物在癌症治疗中的运用。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

- | 相关新闻                     | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 著名心血管专家葛均波院士访问中科院先进院   |      |
| 2 国家心血管病中心发起成立群心心血管公益基金会 |      |
| 3 科学家解密3D生物打印血管动物在体实验    |      |
| 4 国家脑血管病精准医学启动队列研究       |      |
| 5 微创治疗升主动脉夹层腔内技术获进展      |      |
| 6 十万人将为卒中精准治疗提供数据支持      |      |
| 7 第二届中原脑血管病论坛在郑州召开       |      |
| 8 吴巍巍: 颈动脉狭窄须精准“除斑”      |      |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行                   | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了  |          |
| 2 中药药理学家李连达院士逝世          |          |
| 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长     |          |
| 4 哈佛大学高调“清理门户”, 你怎么看?    |          |
| 5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域     |          |
| 6 中科院等发布2018研究前沿: 多领域隆起  |          |
| 7 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况 |          |
| 8 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估   |          |
| 9 巨型真菌媲美购物中心             |          |
| 10 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动  |          |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 一流大学未必有一流教学
  - 平行车联网: 基于ACP的智能车联网管理与控制
  - 合力的作用点与三角形的心
  - Lagos蝙蝠病毒系列之一: 致病性
  - 国内高校物理学学科的ESI表现“分化”明显
  - 每天都在打交道的那些人, 你懂他们的心吗
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
  - 物理学定律的特性 Feynman
  - 波恩的光学原理
  - 弦论的发展史
  - 时间与物理学
  - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

