



- ▶ 新媒体社区
- ▶ 在线投稿
- ▶ 发稿条例

- 学校要闻 | 综合新闻 | 教学科研 | 学生天地 | 国际交流 | 记者观察 | 中南人物 | 校友动态 | 领导论坛 | 中南故事
- 媒体中南 | 图说中南 | 精彩专题 | 教育视点 | 视频中南 | 校园广播 | 电子校报 | 中南微博 | 人民微博 | 中南微信

中南大学研究团队发表原创性论著 揭示肿瘤免疫治疗新方案

来源: 湘雅医院 点击次数:1407次 发布时间: 2020年12月04日 作者: ——

本网讯 11月27日,中南大学湘雅医院皮肤科、中南大学生命科学学院分子研究中心等研究团队在Advanced Science在线发表题为The beneficial role of Sunitinib in tumor immune surveillance by regulating tumor PD-L1的原创性论著。该研究首次报道舒尼替尼(Sunitinib)的靶点与抑制性免疫检查点及免疫抑制细胞呈正相关,揭示了舒尼替尼通过p62介导的选择性自噬调控肿瘤PD-L1的分子机制,并提出了舒尼替尼联合CTLA-4单抗有效治疗黑色素瘤与肺癌的新策略。这项研究的第一作者和第一通讯作者单位均为中南大学。博士后荔辉、匡欣薇、梁龙,以及叶幼琼研究员为该论文共同第一作者;陈翔教授、刘静教授、刘洪教授和韩冷教授为共同通讯作者。

近十年来,针对程序性细胞死亡蛋白1及其配体程序性死亡配体1(PD-1/PD-L1)相互作用为主的免疫检查点阻断剂(ICBs)在包括黑色素瘤和非小细胞肺癌在内的多种恶性肿瘤中显示出良好的临床疗效,但临床治疗中总体响应率却不足40%。研究显示,肿瘤PD-L1水平是评估抗PD-1/PD-L1临床治疗响应的一个预测生物标志物。因此,阐明肿瘤PD-L1的调控机制并筛选现有临床药物与ICBs疗法联合使用是目前基础研究向临床应用转化的重要研究方向。

舒尼替尼是FDA于2006年批准的多靶点酪氨酸激酶受体抑制剂,目前用于透明细胞肾细胞癌(ccRCC)和胃肠道间质瘤(GIST)的标准治疗。然而,舒尼替尼在肿瘤免疫监测中的作用以及是否参与PD-L1的调控尚不清楚。

在本项研究中,研究团队通过生物信息学系统分析了TCGA数据库中>10000例癌症患者的免疫学指标,发现舒尼替尼的靶点与抑制性免疫检查点及免疫抑制细胞显著正相关。其中,PD-L1与舒尼替尼大多数靶点在33种癌症类型中显著正相关。其进一步机制研究表明舒尼替尼通过p62介导的选择性自噬调节PD-L1的稳定性,p62可以作为受体结合PD-L1,然后促进其转位到自噬溶酶体中进一步降解。在功能上,通过临床前研究证明了舒尼替尼可以增强CTLA-4单抗治疗黑色素瘤与肺癌等免疫健全小鼠模型的疗效。此外,通过回顾性分析接受抗PD-1单抗治疗肺癌患者的治疗前肿瘤组织样本,发现肿瘤组织中p62低、PD-L1高的患者PD-1响应率更高,预后更好。这一系列原创性研究成果为肿瘤患者基于舒尼替尼+CTLA-4单抗的肿瘤联合免疫治疗新策略提供了夯实的理论与实验依据。



中南大学 湖南

加关注



关闭

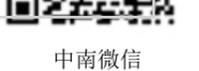
#聘在中南# 3月10日-12日宣讲会预告&在线招聘信息汇总



9分钟前

转发 | 评论

#早安,中南# 春华难得,夏叶难得,秋实难得,冬雪难得,生命中的每一天都很难得。



中南微信

图说中南



中南初雪



中南大学举...



中南大学202...



中南大学举...

新闻排行

- 中南大学吕奔-唐怡庭团队在《Immuni...
- 中南大学举办“我在中南过大年”202...
- 易红等校领导检查春季开学返校工作
- 中南大学李小荣团队在高影响力杂志 ...
- 2021开学第一天:撸足“牛劲”, “...

友情链接

- 新华网 | 人民网 | 光明网 | 中新网 | 中青在线 | 中央电视台 | 教育部网站 | 湖南在线 | 中国大学生在线 | 红网 | 校媒网 | 凤凰网
- 中国记协网 | 清华大学新闻网 | 北大新闻网 | 浙大新闻网 | 复旦新闻网 | 华中大新闻网 | 更多》

QQ:1594252309 EMAIL:xwvz@mail.csu.edu.cn 地址:湖南省长沙市岳麓区

Copyright © 2014-2019 中南大学党委宣传部(新闻中心)版权所有 湘ICP备05005659号-1 站长统计 管理员登陆