

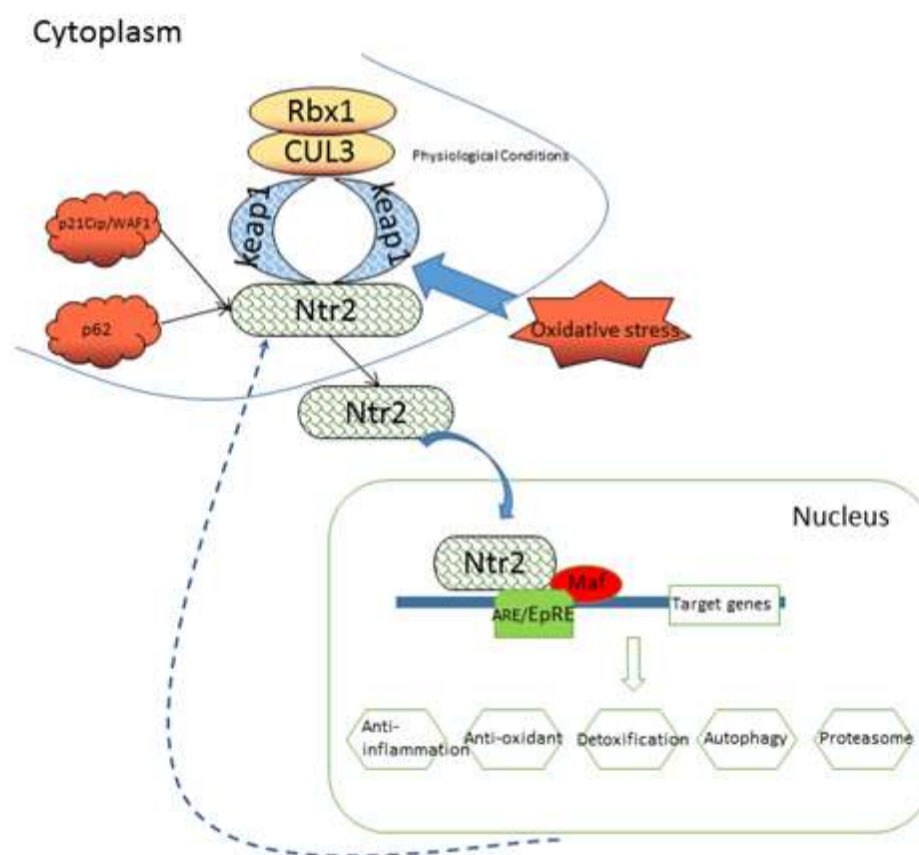


首页 >> 科学研究 >> IF5.0以上的论文

Keap1/Nrf2/ARE信号通路、氧化应激和低能激光的关系

2019-01-07

氧化应激被定义为自由基产生与活性代谢物[活性氧 (ROS)]之间的失衡以及它们通过保护机制(抗氧化剂)消除之间的不平衡。这种不平衡会导致重要生物分子和细胞的损伤,并对整个生物体产生潜在的影响。氧化还原敏感信号系统Keap1/Nrf2/ARE在应激、炎症、致癌和促进凋亡条件下的细胞稳态中起关键作用,这使我们可以将其视为药理学治疗的靶标(见下图)。低水平激光照射(LLLI)可能在线粒体中发挥作用,导致ATP产生增加,ROS的调节和转录因子的诱导。我们推测LLLI可能通过调节Keap1/Nrf2/ARE信号通路成为抗氧化应激的潜在治疗靶点。在该文章中,中国医学科学院放射医学研究所刘强研究员团队回顾并讨论了Keap1/Nrf2/ARE系统调节方面取得的最新进展,以及它在生理和病理生理条件下的作用,例如:运动、糖尿病、心血管疾病、癌症、神经退行性疾病、中风、肝肾系统等。(Tu WJ, Wang H, Liu Q. The anti-inflammatory and anti-oxidant mechanisms of the Keap1/Nrf2/ARE signaling pathway in chronic diseases. *Aging and Disease*; 2018; 10.14336/AD.2018.0513)



友情链接: [国家卫生健康委员会](#) | [中国卫生人才网](#) | [廉韵津洁](#) | [中国医学科学院](#) | [国家自然科学基金委](#) | [生物学研究所](#) | [血液学研究所](#) | [信访举报专区](#)

联系我们 津ICP备15006720号-1