

项目批准号: 81670017

项目名称: Th17型免疫反应调控哮喘气道平滑肌舒张功能的作用及其机制研究

资助类别: 面上项目

申请代码1: H0107

申请代码2:

资助金额: 60 万元

开始日期: 2017-01-01

完成日期: 2020-12-31

气道平滑肌（ASM）重塑是支气管哮喘发生发展的核心病理改变，其舒缩功能的异常，尤其是舒张功能的受损，更是导致哮喘症状控制不佳的关键因素。研究显示，除了反复β2受体激动剂的使用，气道炎症也在这一过程中发挥了重要作用。Th17型免疫炎症反应在气道的异常激活是近来哮喘免疫研究的热点，我们先前已在《The Journal of Immunology》上报道，Th17细胞能通过分泌IL-17A诱导哮喘ASM的增殖及迁移，加速ASM重塑的进程。最近，Kudo等人则进一步证实了IL-17A能通过激活IL-17RA/RC受体直接诱导哮喘ASM收缩反应增强。在此基础上，本项目拟进一步探讨Th17型免疫反应在哮喘ASM舒张功能受损中的作用，并探索调控这一过程的具体机制及相关激酶分子通路。这一项目的完成能为如何有效地恢复ASM细胞对β2受体激动剂的反应性，改善其舒张功能以更好的防治哮喘提供更多的理论依据。

依托单位: 浙江大学

关闭

打印