



中国专家团队提出诊治“泛血管疾病”新思路

日期: 2021年08月03日 09:08 来源: 科技部 【字号: 大 中 小】

泛血管疾病是一组血管系统疾病,以动脉粥样硬化为共同病理特征,危害心、脑、肾、四肢等重要器官。广泛的泛血管疾病还包括小、微血管、静脉以及肿瘤、糖尿病和免疫。

中国科学技术大学研究团队近日在《Pharmacological Reviews》杂志发表题为: Endothelial Dysfunction in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases and Beyond: From Mechanism to Pharmacotherapies的论文,提出了“血管内皮细胞稳态失衡是泛血管疾病进展的关键机制,改善各种病因与理化因素所致血管功能与结构紊乱的核心在于维护内皮细胞功能”的新理论。

该论文系统阐明了内皮细胞稳态与内皮细胞功能紊乱的组成部分;创新性地提出内皮细胞功能紊乱是泛血管疾病发生发展的中心环节,提示靶向血管内皮功能紊乱可作为治疗泛血管疾病的潜在干预靶标,从而加速泛血管药物的研究开发。

研究团队总结了目前调控内皮细胞功能的临床药物,并提出展望:(1)采用现代生物技术,如单细胞测序以及多组学技术阐明内皮细胞异质性的分子基础,发现新的疾病相关新内皮亚群,寻找泛血管疾病的新靶点;(2)内皮细胞作为固有免疫细胞的新功能;(3)内皮细胞功能失调在不同层面的交互对话;(4)天然药物、表观遗传药物、以及IL-1靶向药物在保护内皮功能与降低心血管疾病残余风险中的潜力等。

论文链接: <https://pharmrev.aspetjournals.org/content/73/3/924>

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

