

DOI: 10.13376/j.cblls/2023032

文章编号: 1004-0374(2023)03-0251-01

· 专题: 活体微生物治疗药物 ·

序 言

华子春

(南京大学生命科学院, 南京 210023)

近年来,大量的研究证明微生物是人体生态系统的重要组成部分,人体多种生理与病理器官中存在的微生态与包括从癌症到哮喘和中枢神经系统疾病在内的多种人类重大疾病的发生、发展和预后密切相关。活体微生物治疗药物作为一种新形式的生物药正在吸引从基础研究科学家到临床医学家的关注。2017年,美国国家癌症研究所(NCI)召开了“微生物癌症治疗 NCI 会议”并发表白皮书,提出利用细菌和病毒入侵的独特能力,损伤或破坏人体细胞,诱导免疫应答创造安全有效的选择性消除肿瘤的新治疗方法。目前,已有多种活体微生物治疗药物进入临床研究阶段。

活体微生物治疗药物正处于研究开发的早期,

亟待从作用机制,菌株开发,药效活性与安全性提升,与其他疗法联用,到递送系统等诸多方面,围绕“安全、有效、可控”的药物研发原则开展深入研究。活体微生物治疗药物的研发展现出鲜明的合成生物学、纳米技术等多学科前沿技术交叉融合的特色。

本刊特组织“活体微生物治疗药物”专辑,邀请我国在该领域活跃研究的多学科的研究团队从不同的学科视角向读者介绍该领域的发展历史、最新进展和发展趋势及展望,以期吸引更多的不同学科的基础研究科学家、临床医学科学家及青年才俊、生物医药相关的企业家、从业人员和投资人等积极投身,促进我国在该新兴领域的兴旺发展和前沿引领。