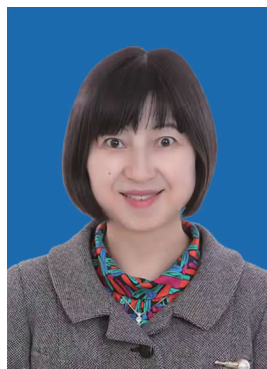


肺炎克雷伯菌研究专题

肺炎克雷伯菌(*Klebsiella pneumoniae*, *Kpn*)是一种能够引起院内感染和社区获得性感染的重要病原微生物。2018年,肺炎克雷伯菌被世界卫生组织列入了全球最具威胁力的病原体。根据菌株毒力的强弱,肺炎克雷伯菌常被分为经典肺炎克雷伯菌(classical *K. pneumoniae*, *cKpn*)与高毒力肺炎克雷伯菌(hypervirulent *K. pneumoniae*, *hvKpn*)。能够感染年轻健康人群的高毒力肺炎克雷伯菌往往被认为对大多数抗生素敏感。但近年来,有关兼具多重耐药与高毒力两种特性的肺炎克雷伯菌的报道越来越多,这迫使研究者应更深入了解耐药菌株的特性并努力探索能够替代抗生素的新型治疗策略。2019年,研究者报道了具有高产乙醇能力的肺炎克雷伯菌(high-alcohol-producing *K. pneumoniae*, *HiAlc Kpn*),该类菌株能够在患者肠道内产生大量内源性乙醇,被认为是非酒精性脂肪肝病的新病因。这一发现提醒了研究者们,人类对病原微生物危害性的了解还远远不够。

本期专题栏目涉及到全局性调控因子 FNR 和乙醇脱氢酶 AdhE 对高产乙醇肺炎克雷伯菌产乙醇能力的研究,以及对一株多重耐药肺炎克雷伯菌基因组和耐药基因分析的研究。这些论文的集中发表,将为进一步认识肺炎克雷伯菌的毒性与耐药性提供参考,为发现能够治疗细菌感染的新型治疗策略奠定理论基础。



袁静,女,研究员,北京协和医学院博士生导师,北京大学博士生导师。现任首都儿科研究所副所长、《中华预防医学杂志》常务编委、《中华实验和临床病毒学杂志》常务编委等职务。长期致力于肠道微生物与人体健康、功能基因组学和蛋白质组学等研究,先后主持国家自然科学基金重点项目和面上项目、国家“十三五”重大传染病专项、“峰基金”中国科学家重点项目、中德“青年科学家”合作项目、军事医学科学院重大科技创新项目、军委科技委专项等多项研究课题。近五年在 *Cell Metabolism*、*Nature Communications*、*Gut Microbe*、*JBC*、*Ebiomedicine* 等杂志共发表 SCI 论文百余篇,申请发明专利 25 项,授权 13 项,编写和参编出版著作 12 本。E-mail:yuanjing6216@163.com。