

- ed. Philadelphia: Williams & Wilkins, 2005. 441-509.
- [2] 余丹阳,刘又宁. AmpC 酶和超广谱 β -内酰胺酶在阴沟肠杆菌中的表达及其耐药性的影响. 中华医学杂志, 2002, 82: 1355-1358.
- [3] National Committee for Clinical Laboratory Standards. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; 12th informational supplement (M100-S12). Wayne, NCCLS, 2002.
- [4] Coudron PE, Moland ES, Thomson KS. Occurrence and detection of AmpC β -lactamases among *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, and *Proteus mirabilis* isolates at a veterans medical center. J Clin Microbiol, 2000, 38: 1791-1796.
- [5] Hidri N, Barnaud G, Decre D, et al. Resistance to ceftazidime is associated with a S220Y substitution in the omega loop of the ampC beta-lactamase of a *Serratia marcescens* clinical isolate. J Antimicrob Chemother, 2005, 55: 496-499.
- [6] Mammeri H, Nazic H, Naas T, et al. ampC beta-lactamase in an *Escherichia coli* clinical isolate confers resistance to expanded-spectrum cephalosporins. Antimicrob Agents Chemother, 2004, 48: 4050-4053.
- [7] Mammeri H, Poirel L, Bemer P, et al. Resistance to cefepime and ceftipime due to a 4-amino-acid deletion in the chromosome-encoded ampC beta-lactamase of a *Serratia marcescens* clinical isolate. Antimicrob Agents Chemother, 2004, 48: 716-720.
- [8] Barnaud G, Benzerara Y, Gravisse J, et al. Selection during cefepime treatment of a new cephalosporinase variant with extended-spectrum resistance to cefepime in an *Enterobacter aerogenes* clinical isolate. Antimicrob Agents Chemother, 2004, 48: 1040-1042.
- [9] Barnaud G, Labia R, Raskine L, et al. Extension of resistance to cefepime and ceftipime associated to a six amino acid deletion in the H-10 helix of the cephalosporinase of an *Enterobacter cloacae* clinical isolate. FEMS Microbiol Lett, 2001, 195: 185-190.
- [10] Raimondi A, Sisto F, Nikaido H. Mutation in *Serratia marcescens* ampC β -lactamase producing high-level resistance to ceftazidime and ceftipime. Antimicrob Agents Chemother, 2001, 45: 2331-2339.

• 会议纪要 •

能量就是生命

——记美国 2007 年线粒体医学会议

2007年6月13日,美国美丽的海滨城市圣地亚哥迎来了一年一度的线粒体医学盛会——2007年线粒体医学会议(Mitochondrial Medicine 2007 Riding the Wave of the Future)。来自世界各地的遗传病学专家,线粒体疾病医务人员及青年学者会聚一堂,就线粒体的基础研究及线粒体与人类疾病的关系展开了深刻而广泛的讨论。线粒体为人体提供了95%以上的能量,与人类多种疾病特别是老年性疾病息息相关。从1850年该细胞器发现以来,日渐成为遗传学家,医学专家们关注的焦点。美国线粒体疾病基金会本着促进线粒体疾病诊治水平的发展,帮助线粒体疾病患者及家庭的宗旨,自1996年以来,组织一年一度的线粒体医学会议,已经为线粒体疾病的研究提供了近4 000 000美元的基金支持,为广大的线粒体疾病患者及家庭提供了医疗诊治、康复上的各种援助。本次线粒体医学会议内容涉及线粒体基础研究和其在衰老、帕金森病、神经系统退行性病、Leber's病等多种疾病发病机制中的作用,线粒体疾病诊治的现状及发展前景。线粒体奠基人之一美国科学院院士 Giuseppe Attardi,美国科学院院士 Douglas C. Wallace 及日本的线粒体疾病专家 Masashi Tanaka 都作了精彩的发言。6月16日,为期4

天的线粒体大会在紧张、充实、愉悦的气氛中落下了帷幕。

中国工程院院士,解放军总医院老年心血管病研究所所长王士雯教授及博士研究生朱海燕参加了本次大会。老年心血管病研究所向大会投出摘要2篇,录用2篇。“左室肥厚中国家系与新的线粒体 A4401G 突变相关性研究”,“高血压中国家系与线粒体 tRNA^{Leu} A4295G 相关性研究”两篇摘要分别在会议上作了介绍,得到专家们的一致赞赏。其中美国的科学院院士 Douglas C. Wallace 教授指出:该研究首次较系统地阐明了线粒体在高血压病发病机制中的作用。美国加州理工学院 David Chan 教授对 A4401G 突变在碱基剪切方面的影响产生了浓厚的兴趣。而来自日本的 Masashi Tanaka 教授称赞了老年心血管病研究所深入、系统的临床工作及线粒体功能方面的开拓研究。

老年心血管病研究所近年来积极探索线粒体与老年心脏病、衰老及多器官功能衰竭等疾病的关系,与多名国内外遗传学专家建立友好关系,遣派研究生赴美国学习和合作研究,在线粒体——这一人类动力工厂的研究道路上迈出了坚实的步伐。

(刘昱圻 整理)