



友情链接

- 南京大学
- 小百合 BBS
- 南京大学图书馆
- 南京大学研究生院
- 丁香园
- 耶鲁大学医学院

朱敏生

朱敏生 PhD
遗传学教授、博士生导师

学习经历

1988年毕业于第四军医大学, 获硕士学位
1999年毕业于中国科学院上海生化所, 获理学博士学位

研究经历

1996年 任华东医学生物技术研究所副研究员,
1999年至2002年 于美国Southwestern Medical Center at Dallas 进行博士后研究
2001年 任华东医学生物技术研究所研究员
2004年 南京大学教授, 从事平滑肌生理及神经发育研究

研究方向

主要为通过小鼠遗传学方法研究细胞运动和平滑肌收缩调控的分子机制。

承担项目

04年国家自然科学基金(2005.01-2007.12) L-MLCK作为死亡底物介导细胞凋亡及其机制研究; 项目负责人; 24万。
05年国家自然科学基金(2006.1-2008.12) (30570911) 肌球蛋白轻链激酶调节内皮细胞通透性的分子机制研究。: 负责人; 24万
05年国家自然科学基金(两个基地)(2006.1-2008.12) 听力相关基因功能研究。项目负责人之一; 25万
07年重大科学研究计划项目: 胚胎早期发育的分子调控网络研究 (2007.12-2012.12) 项目骨干; 120万元

研究成果

主要学术成果: 1、发现L-MLCK含有一个新的微丝结合位点和一个蛋白聚集区; 2、首次通过条件性基因敲除小鼠, 证实MLCK是平滑肌收缩的核心分子、是胃肠动力维持的必须分子; 3、证明DMD肌肉损伤与NOS表达异常有关, 并提出Curcumin可用于DMD的治疗; 3. 发现SARS- N蛋白能诱导保护性CTL。相关成果分别发表在Gastroenterology、FEBS、JBC等国内外重要杂志上。

论文著作

1. He WQ, Peng YJ, Zhang WC, Lv N, Tang J, Chen C, Zhang CH, Gao S, Chen HQ, Zhi G, Feil R, Kamm KE, Stull JT, Gao X, Zhu MS* Myosin light chain kinase is central to smooth muscle contraction and required for gastrointestinal motility in mice. Gastroenterology 2008; in press.

2. Zhang WC, Peng YJ, He WQ, Chen C, Zhi G, Chen HQ, Zhu MS* Identification and Functional Characterization of an Aggregation Domain in Long Myosin Light Chain Kinase. FEBS J 2008;275:2489-250
3. Pan Y, Chen C, Shen Y, Zhu CH, Wang G, Wang XC, Chen HQ and Zhu MS* Curcumin Alleviates Dystrophic Muscle Pathology in mdx Mice. Mol & Cells 2008; in press
4. Ma CL, Yao K, Xu J, Sun H, Zhu MS. Induction of SARS-CoV nucleocapsid protein specific immune response by use of DNA vaccination followed by adenovirus boosting in BALB/c mice. Intervirology. 2006;49(5):307-18.
5. Wei DM, Gao Y, Cao XY, Zhu NC, Liang JF, Xie WP, Zhen MY, Zhu MS*. Soluble multimer of recombinant endostatin expressed in E.Coli has anti-angiogenesis activity. Biochem Biophys Res Commun. 2006 ;345(4):1398-40
6. Yang CX, Chen HQ, Chen C, Yu WP, Zhang WC, Peng YJ, He WQ, Wei DM, Gao X and Zhu MS*. Microfilament binding properties of N-terminal extension of long isoform of smooth muscle light chain kinase. Cell Res. 2006;16:367-376.
7. Yang CX, Wei DM, Chen C, Yu WP and Zhu MS*. 5DFRXXL region of long myosin light chain kinase causes F-actin bundle formation. Chinese Science Bulletin 2005;50(18):2044-2050
8. Zhu MS* SARS immunity and vaccination Cellular and Molecular Immunology 2004; 1(3):193-198
9. Zhu MS*, Pan Y, Chen HQ, Shen Y, Wang XC, Sun YJ, Tao KH. Induction of SARS-nucleoprotein-specific immune response by use of DNA vaccine. Immunol Lett. 2004 ;92(3):237-43.
10. Smith L, Parizi-Robinson M, Zhu MS (equal) , Zhi G, Fukui R, Kamm KE, Stull JT. Properties of long