



科学研究

研究规划

疾病与健康研究所

营养与健康研究所

创新组

高通量筛选组

营养基因组学组

电生理研究组

发育与生殖研究所

DNA计算与技术研究所

生物安全研究所(筹)

资源保护

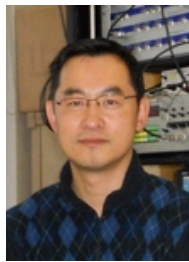
研究成果

iGEM工作

友情链接

办事流程

电生理研究组



李胜天

博士, 交大副教授, 研究组长, 博导

学士(1985-1991) 白求恩医科大学

博士(1996-2000) 日本东京大学医学系研究科

博士后(2000-2005) 日本冈山大学、日本东京大学医学科学研究所

Email: lstian#sjtu.edu.cn

个人介绍:

综合应用离体及在体电生理记录技术、细胞内钙成像技术、及动物行为学测试技术, 主要研究中枢神经系统突触可塑性及学习与记忆的形成机制、癫痫及抑郁症的发病机制及其治疗策略。迄今发表SCI收录论文23篇(其中第一或者通讯作者9篇), 总影响因子150, 共计他引760余次。上海“浦江人才”计划获得者。工作分别得到国家科技部“973专项”、国家教委留学回国人员启动基金、上海市科委自然科学基金等支持。现兼任上海市神经科学学会理事、上海生物物理学会理事会细胞、膜、神经、肌肉专业委员会副主任。

研究方向:

突触可塑性、学习与记忆的形成机制, 癫痫、抑郁等的发病机制及治疗策略。

代表性论文:

1. Li ST*, Ju JG, Functional Roles of Synaptic and Extrasynaptic NMDA Receptors in Physiological and Pathological Neuronal Activities, *Current Drug Targets*, 2012;13:207-221.
2. Kaitsuka T, Li ST, Nakamura K, Takao K, Miyakawa T, Matsushita M, Forebrain-specific constitutively active CaMKKα transgenic mice show deficits in hippocampus-dependent long-term memory, *Neurobiology of Learning & Memory*, 2011;96:238-247.
3. Lin QS, …… Li ST*. Hippocampal Endocannabinoids Play an Important Role in Induction of Long-term Potentiation and Regulation of Contextual Fear Memory Formation. *Brain Res Bull.* 2011;86:139-145.
4. Yang Q, …… Li ST*. Hippocampal Synaptic Metaplasticity Requires the Activation of NR2B-containing NMDA Receptors. *Brain Res Bull.* 2011;84:137-143.
5. Zhang Y, …… Li ST*, Ju G. Time-dependent Changes of Learning Ability and Induction of Long-term Potentiation in Lithium-pilocarpine-induced Epileptic Mouse Model. *Epilepsy Behav.* 2010; 17, 448-454.
6. Saheki Y, Li ST*, …… Matsui H. A new approach to inhibiting astrocytic IP3-induced intracellular calcium increase in an astrocyte-neuron co-culture system. *Brain Res.* 2005; 1055, 196-201.
7. Li ST*, …… Matsui H. HIV-1 Tat Inhibits Long-Term Potentiation and Attenuates Spatial Learning. *Ann Neurol.* 2004; 55:362-371.
8. Noguchi H, …… Li ST, …… Matsui H. A new cell-permeable peptide allows successful allogeneic islet transplantation in mice. *Nature Med.* 2004; 10, 305-309.
9. Tomizawa K, …… Li ST, Miyamoto M, Itano T, Matsui H. Oxytocin improves long-lasting spatial memory during motherhood through MAP kinase cascade. *Nat Neurosci.* 2003; 6, 384-90.

10. Li ST, Kato K, Tomizawa K, Matsushita M, Moriwaki A, Matsui H, Mikoshiba K. Calcineurin plays different roles in group II metabotropic glutamate receptor- and NMDA receptor-dependent long-term depression. *J Neurosci.* 2002; 22, 5034-41.

#并列第一作者 *通讯作者