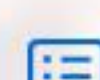




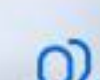
首页



工作动态



人才概况



科研团队



人才招聘

科研团队

院士专家 >>

研究组长 >>

博士后流动站 >>

研究组长 WORK DYNAMICS

当前位置: 首页 > 科研团队 > 研究组长

时广森

姓名	时广森	性别	男	职称	研究员
学历	博士	电话	13770824216	传真	
电子邮件	shiguangsen@simm.ac.cn		个人主页	主页链接	
职务	课题组长				
通讯地址	广东省中山市翠亨新区中瑞(欧)工业园健康医药示范区C栋				



个人简介

时广森, 研究员, 课题组长。2008年本科毕业于南京大学生命科学学院, 2014年博士毕业于南京大学模式动物研究所。博士期间从事生物节律反馈环分子机制的研究。毕业后赴美国加州大学旧金山分校(UCSF)神经学系开展博士后研究, 主要研究方向为人类短睡眠基因的筛选和鉴定。2021年06月加入中国科学院上海药物所和中国科学院药物创新研究院中山(华南)研究院, 担任研究员、课题组长。

教育经历:

- 1.2009.09-2014.06, 南京大学, 生物学, 博士
- 2.2004.09-2008.06, 南京大学, 生物技术, 学士

[点击收起](#)

研究方向

1. 睡眠长短和效率的遗传学基础和神经机制
2. 睡眠调节的药物研发
3. 人类生物钟和睡眠基因的筛选

科研成果

1. 筛选和鉴定三个人类短睡基因, 也分别是目前所知的第二, 第三和第四个短睡基因, 包括ADRB1 (肾上腺素受体 β 1, *Neuron*, 2019), NPSR1 (神经肽S受体, *Sci Transl Med*, 2019), GRM1 (代谢型谷氨酸受体1, *Curr Bio*, 2021)。这三个短睡基因均编码GPCR, 它们为将来干预睡眠药物的开发提供了靶点。
2. 发现生物钟基因FBXL3和Rev-erba的遗传学上下游关系。说明FBXL3和Rev-erba存在遗传学水平的相互作用。在FBXL3基因敲除的条件下, Rev-erba功能过强是导致超长周期表型的必要条件(PNAS, 2013)。基于此研究结果, 结合数学模型, 在后续的研究中提出节律的主要反馈环和次要反馈环的振幅比例决定了周期的长短(*Nucleic Acids Research*, 2014)。
3. 发现组蛋白去乙酰化酶3(HDAC3)对于生物钟的新作用。一方面, 在转录活跃期, HDAC3可以辅助转录因子与DNA的结合, 帮助时钟蛋白的转录; 另一方面, 在转录抑制期, HDAC3又可以与泛素化酶FBXL3相互作用, 维持时钟蛋白的相对稳定性。HDAC3缺失的细胞或者组织中, 会出现生物节律振幅减弱的现象, 而HDAC3过表达的细胞中节律振幅会增强。这部分工作阐明HDAC3对于核心生物钟运行的功能(*Cell Reports*, 2016)。

[点击收起](#)

代表论著

1. Shi G, Yin C, Fan Z, Xing L, Mostovoy Y, Kwok P, Ashbrook L, Krystal A, Ptáček LJ and Fu YH. (2021). Mutations in metabotropic glutamate receptor 1 contribute to natural short sleep trait. *Curr Bio*. 2021 Jan 11;31(1):13-24. e4.
2. Xing L#, Shi G#, Mostovoy Y, Gentry NW, Fan Z, McMahon TB, Kwok PY, Jones CR, Ptáček LJ and Fu YH. (2019). Mutant neuropeptide S receptor reduces sleep duration with preserved memory consolidation. *Sci Transl Med*. 2019 Oct 16;11(514).
3. Shi G, Xing L, Wu D, Bhattacharyya BJ, Jones CR, McMahon T, Chong SYC, Chen JA, Coppola G, Geschwind D, Krystal A, Ptáček LJ and Fu YH. (2019). A Rare Mutation of β 1-Adrenergic Receptor Affects Sleep/Wake Behaviors. *Neuron*. 2019 Sep 25;103(6):1044-1055. e7.
4. Shi G#, Xie P#, Qu Z, Zhang Z, Dong Z, An Y, Xing L, Liu Z, Dong Y, Xu G, et al. (2016). Distinct roles of HDAC3 in the core circadian negative feedback loop are critical for clock function. *Cell Reports*. 2016 Feb 2;14(4):823-34.
5. Yan J#, Shi G#, Zhang Z#, Wu X, Liu Z, Xing L, Qu Z, Dong Z, Yang L and Xu Y. (2014). An intensity ratio of interlocking loops determines circadian period length. *Nucleic acids research*. 42(16):10278-87.
6. Shi G#, Xing L#, Liu Z, Qu Z, Wu X, Dong Z, Wang X, Gao X, Huang M, Yan J, et al. (2013). Dual roles of FBXL3 in the mammalian circadian feedback loops are important for period determination and robustness of the clock. *Proc Natl Acad Sci USA*. 110, 4750-4755.

[点击收起](#)

工作经历

- 1.2021.06-至今
中国科学院上海药物研究所, 课题组长、研究员
- 2.2015.03-2021.04
加州大学旧金山分校(UCSF) 博士后
- 3.2008.07-2009.08
南京大学模式动物研究所 研究助理

科研项目

- 1.2021年 上海市浦江人才

荣誉获奖

- 2008年
本科生国家奖学金
- 2013年
博士生国家奖学金
- 2013年
南京大学模式动物研究所(MARC)之星
- 2014年
南京大学优秀博士毕业生

基本信息

个人简介

工作经历

研究方向

科研项目

科研成果

荣誉获奖

代表论著

社会任职

