

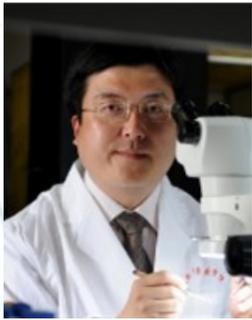


研究人员

当前位置: 首页 > 研究队伍 > 固定人员 > 研究人员

禹永春

发布时间: 2019-03-25 浏览次数: 3174



研究员

医学神经生物学国家重点实验室副主任

联系方式

地址: 上海市徐汇区医学院路138号复旦大学脑科学研究院明道楼1316室 (200032)

办公室电话: (+86-21)54237852

实验室电话: (+86-21)54237469

传真: (+86-21)54237647 Email: ycyu@fudan.edu.cn

实验室主页: <http://homepage.fudan.edu.cn/yongchunyu/home>

2005年毕业于复旦大学神经生物学研究所并获得博士学位。2006年1月至2009年12月先后在美国The University of Texas Health Science Center at Houston和Memorial Sloan-Kettering Cancer Center做博士后研究工作。2009年12月回国聘任至复旦大学神经生物学研究所, 组建脑神经突触环路发育研究室, 担任课题组组长, 副研究员, 青年PI。2010年3月聘任为复旦大学脑科学研究院/医学神经生物学国家重点实验室副研究员, 2012年至今聘任为脑科学研究院/医学神经生物学国家重点实验室研究员。主要从事哺乳动物脑皮层神经突触环路发育研究, 主要研究成果发表在Nature, Journal of Neuroscience, European Journal of Neuroscience, IOVS等国际学术期刊。相关研究成果被Cell, Nature Review Neuroscience和Nature Neuroscience等国际顶尖学术期刊专题报道。

招生专业

- 神经生物学

研究方向

本实验室主要研究方向为脑皮层神经突触环路发育。本研究组的研究目标是揭示大脑皮层如何形成神经突触环路, 不同神经元间形成突触环路的发育特点及其分子机制, 并试图阐明这些神经环路处理信息的机制。我们将利用多通道膜片钳记录、脑片光学刺激、电场转基因、小鼠遗传分析和细胞、分子生物学等多种研究手段, 应用离体脑片和整体动物模型对神经环路发育进行分子到整体水平的研究。

正在开展的研究工作包括

1. 大脑皮层第一层 (layer1) 内抑制性神经元神经突触环路的发育, 以及这种突触环路对其它脑层神经元间信号传递的整合作用。
2. 大脑皮层早期兴奋性神经元间电突触对后期化学性突触环路形成的影响。
3. 神经胶质细胞对大脑皮层神经突触环路发育的影响。

代表论文

1. Yang WZ, Liu TT, Cao JW, Chen XF, Liu X, Wang M, Su X, Zhang SQ, Qiu BL, Hu WX, Liu LY, Ma L, Yu YC*(2016). Fear erasure facilitated by immature inhibitory neuron transplantation. Neuron, 92:1-16
2. Yao XH, Wang M, He XN, He F, Lu W, Qiu ZL, Yu YC*(2016).Electrical coupling regulates layer 1 interneuron microcircuit formation in the neocortex. Nat Commun ,11;7:12229.
3. Ma J, Yao XH, Fu Y, Yu YC* (2014). Development of layer 1 neurons in the mouse neocortex. Cereb Cortex, 24(10):2604-18.
4. Yu YC*, He S*, Chen S, Fu Y, Brown KN, Yao XH, Ma J, Gao KP, Sosinsky GE, Huang K, Shi SH* (2012). Preferential electrical coupling regulates neocortical lineage-dependent microcircuit assembly. Nature,486: 113-117.
5. Yu YC, Bultje RS, Wang X, Shi SH* (2009). Specific synapses develop preferentially among sister excitatory neurons in the neocortex. Nature ,458(7237):501-4.

[关闭窗口]

