



復旦大學

医学神经生物学国家重点实验室

State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University



首页

实验室概况

研究队伍

科学研究

新闻动态

脑科学研究院

国际合作

公共平台

运行管理

## 研究人员

当前位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > [固定人员](#) > [研究人员](#)

### 彭刚

发布时间: 2019-03-25

浏览次数: 1553



#### 研究员

#### 联系方式

地址: 上海市医学院路138号复旦大学脑科学研究院明道楼1012室 (200032)

电话: 021-54237817 (办公室); 021-54237818 (实验室) 传真: 021-54237643

Email: [gpeng@fudan.edu.cn](mailto:gpeng@fudan.edu.cn)

彭刚, 博士, 研究员, 博士生导师。北京大学生物化学和分子生物学学士。宾夕法尼亚州州立大学生物化学和分子生物学博士。俄勒冈大学神经科学研究所博士后。博士期间主要以分子遗传及显微成像等手段研究基因表达调控机制。博士后期间主要以斑马鱼为模式动物研究脊椎动物前脑发育的分子基础。

#### 招生专业

神经生物学

## 研究方向

大脑发育及脑疾病的分子基础。课题组的长期研究方向包括：

1. 斑马鱼大脑发育及斑马鱼行为调控的分子遗传学基础；
2. 斑马鱼大脑如何处理外界信息并调控斑马鱼的自适应行为；

在此基础上，研究组亦着眼于建立神经系统及精神障碍疾患的斑马鱼模型，并采用行为遗传学及药理学等手段来推动对相关人类疾病的理解及治疗。

研究组当前的主要研究工作包括：

1. 神经发育和神经再生的分子基础；
2. 新基因在脑发育与脑疾病中的作用与机制；

## 研究人员

张翠珍：硕士，工程师

## 联系方式

地址：上海市徐汇区东安路131号明道楼1012室 (200032)

电话：021-54237818 (实验室) 传真：021-54237643

Email: gpeng@fudan.edu.cn

## 代表论文

- 1.Zhang H, Zhang Q, Gao G, Wang X, Wang T, Kong Z, Wang G, Zhang C, Wang Y and Peng G\* (2018). UBTOR/KIAA1024 regulates neurite outgrowth and neoplasia through mTOR signaling. PLoS Genet. 2018 Aug 6;14(8):e1007583. doi: 10.1371/journal.pgen.1007583.
- 2.Chen S, Zhang H, Wang F, Zhang W and Peng G\* (2016) nr0b1 (DAX1) Mutation in Zebrafish Causes Female-to-Male Sex Reversal through Abnormal Gonadal Proliferation and Differentiation. Mol Cell Endocrinol. doi: 10.1016/j.mce.2016.06.005
- 3.Chen F, Chen S, Liu S, Zhang C, Peng G\* (2015). Effects of lorazepam and WAY-200070 in larval zebrafish light/dark choice test. Neuropharmacology 95:226-33

4.Zhang CW#, Gao J#, Zhang HF, Sun L, Peng G\* (2012). Robo2-Slit and Dcc-Netrin1 Coordinate Neuron Axonal Pathfinding within the Embryonic Axon Tracts. J Neurosci. 32(36):12589-12602

5.Peng G, Westerfield M\* (2006). Lhx5 promotes forebrain development and activates transcription of secreted Wnt antagonists. Development, 133: 3191-3200

### 专利情况

1.Gang Peng, James E. Hopper, and Tamara Vyshkina. 2005. Reagents and methods for detection and characterization of protein-protein interactions, nuclear export and localization sequences and inducible Gal4p-mediated gene expression in yeast. US patent 6,878,524, awarded on April 12, 2005.

2.Pilauri; Vepkhia, Hopper; James E., Peng; Gang, Vyshkina; Tamara. 2007. M-GAL: a Gal gene switch-based suite of methods protein analyses and protein expression in multicellular organisms and cells therefrom. US patent 7,229,766, awarded on June 12, 2007

[关闭窗口]

地址：上海东安路131 复旦大学医学神经生物学国家重点实验室

电话：021-54237398邮编：200032 邮箱：sklmn@fudan.edu.cn

Copyright © 复旦大学医学神经生物学国家重点实验室所有

Designed by 维程互联

复旦大学 | 复旦大学上海医学院 | 复旦大学科学技术研究院 | 科技部 | 教育部 | 基金委 |