



## 成员介绍

## 黄志力 教授

黄志力教授  
脑科学研究院PI

黄志力，安徽桐城人，1992、1997年二次获笹川医学奖学金赴日本留学，并获得博士学位，1999年起任日本学术振兴会博士后、大阪生命科学研究所以研究员，研究副部长，2005年起加盟复旦大学。现任复旦大学特聘教授，博士生导师，上海医学院药理学系主任。中国睡眠研究会副理事长、中国药理学会麻醉药理学专业委员会副主任委员、上海市药理学学会副理事长、日本睡眠学会外国人评议员。

主持国家科技重大专项、国家杰出青年科学基金、上海市优秀学科带头人计划及重点项目等课题。



## 招生专业

神经生物学/神经药理学

## 研究方向

睡眠与失眠的分子机制，镇静催眠药物开发。

人生的三分之一在睡眠中度过，睡眠和水、空气、食物一样重要，任何人都离不开它。随着工业化进程的加快，社会竞争、工作压力，不良生活习惯和人口老龄化等原因，全球三分之一的人存在睡眠问题。长期的睡眠障碍可导致机体免疫力低下、精神烦躁，易诱发高血压、神经衰弱、心脑血管意外及心理疾患等，甚至造成猝死。睡眠障碍引发的各种事故不断发生，造成难以估量的经济损失及家庭和社会负担。睡眠障碍正成为日益严重的医学及社会问题。阐明睡眠觉醒调节机制，是睡眠医学亟待研究的重要课题。

本课题组从基因到行为研究组胺能神经睡眠觉醒调节机制；发现了有效调控组胺能神经的内源性物质；提出了下丘脑睡眠觉醒调节的跷跷板模型；纠正了睡眠界长期认为咖啡因促觉醒作用由腺苷A1受体介导的错误观点，发现A2A受体是睡眠觉醒调节的重要受体，获日本睡眠学会研究奖。用中、日、英三种文字发表研究论文与综述82篇，其中SCI论文30篇，多数发表在国际著名期刊如 *Nat Neurosci*, *PNAS*, *J Neurosci*等。应邀为世界著名杂志 *Curr Opin Pharmacol*, *Prog Neurobiol*等撰写综述，担任*PNAS*, *J Neurosci* 等数十种国际杂志审稿人，《生物物理学报》常务编委、《中国临床药理学与治疗学》等杂志编委。

## 联系方式

地址：上海市医学院路138号医学神经生物学国家重点实验室（200032）

电话：021-54237043 E-mail: huangzl@fudan.edu.cn

## 代表论文

1. Qu WM, Xu XH, Yan MM, Wang YQ, Urade Y, **Huang ZL\*** (2010). Essential role of dopamine D<sub>2</sub> receptor in the maintenance of wakefulness, but not in homeostatic regulation of sleep, in mice. *J Neurosci*, 30: 4382-4389
2. Oishi Y, **Huang ZL\***, Fredholm BB, Urade Y, Hayaishi O (2008). Adenosine in the tuberomammillary nucleus inhibits the histaminergic system via A1 receptors and promotes non-rapid eye movement sleep. *Proc Natl Acad Sci USA*, 105: 19992-19997
3. Qu WM, **Huang ZL\***, Xu XH, Matsumoto N, Urade Y (2008). Dopaminergic D<sub>1</sub> and D<sub>2</sub> receptors are essential for the arousal effect of modafinil. *J Neurosci*, 28: 8462-8469
4. **Huang ZL**, Mochizuki T, Qu WM, Hong ZY, Watanabe T, Urade Y, Hayaishi O\* (2006). Altered sleep-wake characteristics and lack of arousal response to H3 receptor antagonist in histamine H1 receptor knockout mice. *Proc Natl Acad Sci USA*, 103: 4687-4692
5. **Huang ZL**, Qu WM, Eguchi N, Chen JF, Schwarzschild MA, Fredholm BB, Urade Y, Hayaishi O\* (2005). Adenosine A<sub>2A</sub>, but not A<sub>1</sub>, receptors mediate the arousal effect of caffeine. *Nat Neurosci*, 8: 858-859