

欢迎访问南方医科大学基础医学院 | 南医首页



高天明 教授

发布时间: 2017-08-21

基本信息



导师姓名: 高天明
 技术职称: 教授
 联系方式: 办公电话020-61648617、邮箱tgao@smu.edu.cn
 学术任职: 中国神经科学学会副理事长, 中国生理学会常务理事
 研究方向: 脑卒中及其后遗症抑郁的病理机制和干预靶点的研究

个人简介

高天明, 博士, 1960年10月生, 南方医科大学副校长、教授、博导, 教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、南粤百杰。任中国神经科学学会会长、中国生理学会常务理事、Neurosci Bull副主编。以第一完成人获国家自然科学基金二等奖1项、省部级科技一等奖2项、二等奖3项。在国内外首次发现“钙缺乏”中神经死亡的新机制, 修正了传统的钙超载学说; 并从“细胞内补钙”的新视角, 发现了治疗时间窗长的神经保护新靶点。在国内外首次发现抑郁症发病的新机制胞ATP释放减少, 并且ATP具有快速的抗抑郁作用, 为抗抑郁治疗提供了新手段。先后主持了教育部创新团队/滚动项目、国家自然科学基金重点项目(5项)等基金通讯作者论文发表在医学研究领域顶期刊Nat Med (IF:29.9)、神经科学领域顶期刊Nat Neurosci (IF:17.8)和Neuron (2篇, IF:14.0)、精神病学领域顶期刊Biol Psychiat (IF:11.4)、综合权威期刊PNAS (IF:9.7)等SCI刊物上, 被他引1600余次。国际权威专家在Nature和Neuron上各发表了3页专门评述高度评价其工作; 在F1000以“新发现、新药靶”为题高度评价其研究工作; 在综述中评价道“开辟了BK通道研究的全新领域”。2篇论文被Nat Rev Neurosci (IF:28.9)以亮点以推荐, 1篇论文被评为年度中国百篇最具影响国际学术论文并入选ESI全球前1%高被引论文。培养的博士中, 获国家杰青2人, 国家“万人计划”2人, 长江学者、青、青千、全国优博各1人, 广东省杰青2人、全军/广东省优博5人。

获得奖励

1. “缺血性卒中神经保护新靶点的研究”获2011年度国家自然科学基金二等奖(第一作者)
2. “抗抑郁新靶点和新手段的研究”获2016年度广东省科技奖一等奖(第一作者)
3. “缺血性卒中神经保护新靶点的研究”获2009年度广东省科技奖一等奖(第一作者)
4. “脑缺血神经死亡及其保护的分子机制研究”获2009年教育部自然科学二等奖(第一作者)
5. “缺血性卒中神经保护新靶点的研究”获2009年度中华医学科技奖二等奖(第一作者)
6. “脑缺血后海马神经迟发性死亡机制的研究”获2000年度军队科技进步二等奖(第一作者)
7. 南粤百杰(2013年)
8. 第六届广东省高等学校教学名师奖(2011年)
9. 全国优秀科技工作者(2010年)
10. 全国优秀博士学位论文指导教师(2008年)
11. 广东省丁颖科技奖(2007年)
12. 南粤优秀教师(2007年)
13. 总后优秀教师(2004年)
14. 全军首届优秀博士学位论文指导教师(2003年)
15. 中国人民解放军总后勤部科技新星(2000年)

代表性著作/论文

1. Cao X, Li LP, Wang Q, Wu Q, Hu HH, Zhang M, Fang YY, Zhang J, Li SJ, Xiong WC, Yan HC, Gao YB, Liu JH, Li XW, Sun LR, Zeng YN, Zhu XH# TM#. Astrocyte-derived ATP modulates depressive-like behaviors. *Nat Med* 2013 Jun;19(6):773-7. (IF:29.886)
2. Li BX, Jie W, Huang LY, Wei P, Li SJ, Luo ZY, Friedman AK, Meredith AL, Han MH, Zhu XH, Gao TM#. Nuclear BK channels regulate expression via the control of nuclear calcium signaling. *Nat Neurosci*. 2014 Aug;17(8):1055-63. (IF:17.839)
3. Woo RS, Li XM, Tao Y, Carpenter-Hyland E, Weber J, Wu J, Huang YZ, Lai C, Xiong WC, Gao TM#, Mei L#. Neuregulin-1 Enhances Depolarization-induced GABA Release. *Neuron* 2007 May;54(4):599-610. (IF: 14.024)
4. Lu YS, Sun XD, Hou FQ, Bi LL, Yin DM, Liu F, Chen YJ, Bean JC, Jiao HF, Liu XH, Li BM, Xiong WC, Gao TM#, Mei L#. Maintenance of GABAergic Activity by Neuregulin-1-ErbB4 in Amygdala for Fear Memory. *Neuron* 2014 Nov;84(4):835-46. (IF:14.024)
5. Wu H, Yao S, Zhang S, Wang JR, Guo PD, Li XM, Gan WJ, Mei L, Gao TM#, Li JM#. Elevated expression of ErbB2 destabilizes ERα and promotes tumorigenesis in hepatocellular carcinoma. *J Hepatol*. 2017 Jun;66(6):1193-1204. (IF:12.486)

6. Liu ZP, He QH, Pan HQ, Xu XB, Chen WB, He Y, Zhou J, Zhang WH, Zhang JY, Ying XP, Han RW, Li BM, **Gao TM**#, Pan BX#. Delta Sc Containing Gamma-Aminobutyric Acid A Receptor Disinhibits Lateral Amygdala and Facilitates Fear Expression in Mice. *Biol Psychiatry* 2017 (12):990-1002. (IF:11.412)
7. Chen YJ, Zhang M, Yin DM, Wen L, Ting A, Wang P, Lu YS, Zhu XH, Li SJ, Wu CY, Wang XM, Lai C, Xiong WC, Mei L#, **Gao TM**#. Er parvalbumin-positive interneurons is critical for neuregulin 1 regulation of long-term potentiation. *PNAS* 2010 Dec;107(50):21818-23. (IF:9.661)
8. Yao S, Zheng P, Wu H, Song LM, Ying XF, Xing C, Li Y, Xiao ZQ, Zhou XN, Shen T, Chen L, Liu YH, Lai MD, Mei L, **Gao TM**#, Li JM#. Erbin in with c-Cbl and promotes tumorigenesis and tumour growth in colorectal cancer by preventing c-Cbl-mediated ubiquitination and down-regulate EGFR. *J Pathol.* 2015 May;236(1):65-77. (IF:6.894)
9. Bi LL, Sun XD, Zhang J, Lu YS, Chen YH, Wang J, Liu F, Zhang M, Geng F, Liu JH, Li XW, Mei L#, **Gao TM**#. Amygdala NRG1-ErbB4 is Critical Modulation of Anxiety-Like Behaviors. *Neuropsychopharmacol* 2015 Mar;40(4):974-86. (IF:6.403)
10. Hu HH, Li SJ, Wang P, Yan HC, Cao X, Hou FQ, Fang YY, Zhu XH#, **Gao TM**#. An L-type calcium channel agonist, Bay K8644, extends the v of intervention against ischemic neuronal injury. *Mol Neurobiol.* 2013 Feb;47(1):280-9. (IF:6.19)
11. Liu JH, You QL, Wei MD, Wang Q, Luo ZY, Lin S, Huang L, Li SJ, Li XW, **Gao TM**#. Social isolation during adolescence strengthens retent fear memories and facilitates induction of late-phase long-term potentiation. *Mol Neurobiol* 2015 Dec;52(3):1421-9. (IF:6.19)
12. Zhu XH#, Yan HC, Zhang J, Qu HD, Qiu XS, Chen L, Li SJ, Cao X, Bean JC, Chen LH, Qin XH, Liu JH, Bai XC, Mei L, **Gao TM**#. Intermittent I Promotes Hippocampal Neurogenesis and Produces Antidepressant-Like Effects in Adult Rats. *J Neurosci.* 2010 Sep;30(38):12653-63. (IF:5.988)
13. Li XM, Yang JM, Hu DH, Hou FQ, Zhao M, Zhu XH, Wang Y, Li JG, Hu P, Chen L, Qin LN, **Gao TM**#. Contribution of downregulation of L-type currents to delayed neuronal death in rat hippocampus after global cerebral ischemia and reperfusion. *J Neurosci.* 2007 May;27(19):5249-59. (IF:5.988)
14. Tjong YW, Jian K, Li M, Chen M, **Gao TM**#, Fung ML#. Elevated endogenous NO increases Ca²⁺ flux via L-type Ca²⁺ channels by S-nitrosylation in rat hippocampal neurons during severe hypoxia and in-vitro ischemia. *Free Radical Bio Med.* 2007 Jan;42(1):52-63. (IF:5.606)
15. Bi LL, Wang J, Luo ZY, Chen SP, Geng F, Chen YH, Li SJ, Yuan CH, Lin S, **Gao TM**#. Enhanced excitability in the infralimbic cortex pr anxiety-like behaviors. *Neuropharmacol* 2013 Sep;72:148-56. (IF:5.012)

主持课题

序号	课题名称	项目来源	资助金额	起止年份
1	缺血性神经元凋亡的信号转导通路 (课题编号30125013)	国家杰出青年基金	80万元	2002.01-2005.12
2	星形胶质细胞对海马依赖性学习记忆的调控作用及其机理研究 (课题编号31430032)	国家自然科学基金重点项目	343万元	2015.01-2019.12
3	核膜BKca通道的发现及其在缺血性脑神经元死亡中的作用 (课题编号81030022)	国家自然科学基金重点项目	230万元	2011.01-2014.12
4	离子通道功能异常在缺血性脑损伤中的作用及其机理 (课题编号30330240)	国家自然科学基金重点项目	115万元	2004.01-2007.12
5	精神分裂症易感信号通路神经调节素1/ErbB4对恐惧及焦虑情感的调控作用及其机理的研究 (课题编号U1201225)	国家自然科学基金委员会-广东省联合基金	279万元	2013.01-2016.12
6	缺血性脑损伤中caspase非依赖性神经元凋亡机制的研究 (课题编号U0632007)	国家自然科学基金委员会-广东省联合基金	125万元	2007.01-2010.12
7	Erbin对焦虑和忧郁样行为的调节作用及其机制研究 (课题编号81329003)	国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金延续资助项目	200万元	2014.01-2017.12
8	神经调节素-1调控海马突触可塑性机理的研究 (课题编号30928007)	国家自然科学基金委员会海外及港澳学者合作研究基金	20万元	2010.01-2011.12
9	小鼠青春期社会隔离抑郁模型的建立及应用 (课题编号81671356)	国家自然科学基金面上项目	85万元	2017.01-2020.12
10	SARS冠状病毒导致肺水肿的离子通道机制 (课题编号2003CB514121)	973项目	34.4万元	2003.10-2004.09
11	缺血性脑卒中防治新策略研究 (IRT1142)	教育部长江学者和创新团队发展计划创新团队项目	300万元	2012.01-2014.12
12	缺血性脑卒中防治新策略研究 (课题编号IRT_16R37)	教育部“创新团队发展计划”滚动支持项目	300万元	2017.01-2019.12
13	Erbin对焦虑和忧郁样行为的调节作用及其机制研究	教育部博士点基金 (优先发展领域)	40万元	2014.01-2016.12

	究” (课题编号 20134433130002)			
14	缺血性脑卒中治疗新策略 的基础研究 (课题编号 9351051501000003)	广东省自然科学 基金研究团队项目	130万元	2009.10- 2013.09
15	心血管保护剂对脑功能的 作用及其机理研究 (课题编号 201707020027)	广州市科技计划 项目科学研究专项重 点项目	167万元	2017.05- 2020.04
16	抑郁症发生与防治的基础 与临床研究 (课题编号 201300000093)	广州市科技计划 项目重大民生攻关专 项	100万元	2013.06- 2016.06
17	缺血性脑损伤神经元凋亡 的钾通道信号转导机制 (课题 编号01J009)	军队杰出青年基 金	30万元	2001.01- 2003.12

Copyright @ 南方医科大学基础医学院 (粤ICP备05084331号)
网站维护: 南方医科大学网络中心