

**姓名：** 顾潮江

**性别：** 男

**职称职务：**教授、博导

**教育经历：**

2001.09--2006.06 武汉大学生命科学学院 攻读博士学位

**工作经历：**

2006.07--2007.07 中科院武汉病毒研究所 粘膜免疫组 助理研究员

2007.09--2012.08 美国哥伦比亚大学医学中心病理系 博士后

2012.09--2013.12 美国哥伦比亚大学医学中心病理系 副研究员

2014.01--2015.12 美国纽约西奈山医学中心 分子病毒学部 高级研究员

2016.01--2016.12 美国纽约西奈山医学中心 分子病毒学部 助理教授

2017.1 -- 至今 武汉科技大学生命科学与健康学院 教授

**招收研究生学科：**分子及神经病毒学；免疫和细胞生物学；肿瘤学

**从事研究的学科专业领域及主要研究方向：**

- (1) HIV 病毒“储存库”的持续性，大小及可诱导性
- (2) HIV 诱导神经损伤机理的探索
- (3) 利用 CRISPR-CAS9/13a 技术靶向切除整合 HIV 前病毒和 RNA
- (4) 肿瘤及 HIV 感染的 CAR-T 细胞免疫治疗

**学术及社会兼职**

1. 2012--至今 美国神经病毒学协会会员 ( Journal of NeuroVirology
2. 2017--至今 湖北省生物化学与分子生物学学会理事
3. 洪山区第四届侨联委员会委员



### **主持科研项目：**

1. 国家科技重大专项，2017ZX10202102-007，艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治，2019年1月-2020年12月，300万，在研，子课题负责人，国家级
2. 国家重点研发计划“政府间/港澳台重点专项”，SQ2017YFGH001913，高转移性乳腺癌精准分子标记的确定及其免疫细胞治疗技术研发，2019年1月-2022年12月，62万，在研，子课题负责人，国家级
3. 湖北省自然科学基金计划面上类项目 ZRMS2019000926，潜伏性病毒激活剂联合 CAR-T 细胞清除体内 HIV 病毒“储藏库”的研究，2019/1-2020/12，5万，在研，项目主持人，省级
4. 武汉市应用基础研究计划项目 2017060201010193 HIV 隐秘性病毒“储藏库”的激活和清除策略研究 2017/7-2019/12，15万元，在研，项目主持人，市级
5. 重大新药创制国家重大科技专项 2020ZX09201001-006-003 肺结核新药临床评价技术平台建设，2020/1-2020/12，500万，立项，子任务负责人，国家级

### **国内参与项目：**

6. 湖北省技术创新重大专项 2019ACA168，双靶点 CART 在血液肿瘤和艾滋病治疗中的应用研究，2020-01-01-2023-12-31，200万，第二参与人，省级
7. 国家自然科学基金面上项目 61972299，面向靶点蛋白--药物相互作用设计的关键问题研究，2020.01.01--2023.12.31，57万元，第三参与人，国家级

### **获奖：**

- (1) 2019年作为第一指导老师指导大学生获得第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛湖北省级银奖。
- (2) 2019年湖北省“工友杯”职工创新创业大赛“十佳创新奖”，项目是“靶向

gp120 的抗艾滋病免疫细胞新药研发”。

- (3) 2019 年湖北省总工会授予“湖北五一劳动奖章”。
- (4) 2020 年入选湖北省优秀留学回国人员。
- (5) 2020 年作为第一指导老师指导大学生获得第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛湖北省级银奖。
- (6) 2020 年作为第一指导老师指导大学生获得第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛湖北省级金奖

### 完成的主要论文：

- 1 Gu Chao-jiang, Borjabad Alejandra, Wei Chao, Hongxia He, Suh ji, Mary Jane Potash and David J. Volsky. EcoHIV infection of mice establishes latent viral reservoirs in T cells and active viral reservoirs in macrophages that are sufficient for induction of neurocognitive impairment. *PLOS pathogens*, 2018 14(6): e1007061.
- 2 Xiang Yuan, Liao Xing-Hua, Li Jia-peng, Li Hui, Qin Huan, Yao Ao, Yu Cheng-Xi, Hu Peng, Guo Wei, Gu Chao-jiang and Zhang Tong-Cun. Myocardin and Stat3 act synergistically to inhibit cardiomyocyte apoptosis. *Oncotarget*, 2017, 8(59): 99612-99623. (共同通讯作者)
- 3 Gu chaojiang, Borjabad Alejandra, Hadas Eran, Chao Wei, et.al. Chimeric HIV infected mice carry latent-inducible HIV in T cells, active HIV in macrophages and develop neurocognitive disease. *J. Neurovirol.*, 2015, 21: S24.
- 4 Gu Chao-Jiang., Borjabad, A., Chao, W., He, H., Suh, J., Polsky, B., Potash, M.J., and Volsky, D.J.: Chronic infection of mice by chimeric HIV-1 with establishment of integrated provirus reservoirs in peripheral tissues and brain. *J. Neurovirol.*, 2012, 18: S43.
- 5 Gu Chaojiang, Tao ZENG, Yong-Li, Zhenghui Xu, Zhongxi Mo and Cong-yi ZHENG. Structure-function analysis of mutant RNA-dependent RNA Polymerase complexes with VPg. *Biochemistry*, 2009, 74: 1132-1141.
- 6 Gu Chaojiang, Congyi Zheng, Lili Shi, Qian Zhang, Yong Li, Bin Lu, Yi Xiong, Sanpu Qu and Junjun Shao, Huiyun Chang. Plus- and minus-stranded foot-and-mouth disease virus RNA quantified simultaneously using a novel real-time RT-PCR. *Virus Genes*, 2007, 34: 289-298.
- 7 GU Chaojiang, Cong-yi Zheng et.al. An antiviral mechanism investigated with ribavirin as an RNA virus mutagen for foot-and-mouth disease virus. *Journal of biochemistry and molecular biology*, 2006, 39: 9-15.
- 8 Wang Na, Hu Xuelian, Wenyue Cao, Chunrui Li, Yi Xiao, Yang Cao , Gu Chaojiang , et al. Efficacy and Safety of CAR19/22 T-cell “Cocktail” Therapy in Patients with Refractory/Relapsed B-Cell Malignancies. *Blood* , October 29,

- 2019.
- 9 Xu Jinhuan , Wang Qiuxiang, Xu Hao, Gu Chaojiang, Jiang Lijun, et al. Anti-BCMA CAR-T cells for treatment of plasma cell dyscrasia: case report on POEMS syndrome and multiple myeloma. *Journal of Hematology & Oncology*, 2018, 11:128.
  - 10 Cao Wenyue, Jia Wei , Gu Chaojiang(10). Entecavir prophylaxis for hepatitis B virus reactivation in patients with CAR T-cell therapy. *Blood*, 2020;136(4):516-519.
  - 11 Kelschenbach JL, He Hongxia, Kim Boe-Hyun, Borjabad, A., Gu Chao-Jiang, Chao W, et.al. Efficient expression of HIV in immunocompetent mouse brain reveals a novel non-neurotoxic viral function in hippocampal synaptodendritic injury and memory impairment. *Molecular Biology and Physiology*, 2019, e00591-19.
  - 12 He, Hongxia., Chao, Wei., Sharer, L.R., Gu, chaojiang, Borjabad, A., Ichiyama, K., Do, M., Potash, M.J. 1, and Volsky, D.J. 1\*Enhanced HIV-1 Expression and Neuropathogenesis in knockout Mice Lacking Type-1 Interferon Responses. *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, 2014, 73 (1): 59-71.
  - 13 Jennifer L. Kelschenbach , Manisha Saini & Eran Hadas,Chao-jiang Gu, Wei Chao Galina Bentsman , Jessie P. Hong , Tomas Hanke , Leroy R. Sharer , Mary Jane Potash and David J. Volsky. Mice Chronically Infected with Chimeric HIV Resist Peripheral and Brain Superinfection: A Model of Protective Immunity to HIV. *Journal of Neuroimmune Pharmacology*, 2012, 7(2): 380-387.
  - 14 Sindberg Gregory M, Sharma Umakant, Banerjee Santanu, Anand Vidhu, Dutta Raini, Gu Chao-Jiang, Volsky David J, Roy Sabita. An Infectious Murine Model for Studying the Systemic Effects of Opioids on Early HIV Pathogenesis in the Gut. *Journal of Neuroimmune Pharmacology* (2015) 10:74–87.

#### **授权专利：**

1. 一种激活 HIV 潜伏病毒的药物组合物及其应用，201910114223.3
2. 一种治疗 HIV 感染的嵌合抗原受体 ( CAR ) 的重组基因构建及其应用，ZL201710507860.8
3. 一种 CAR-NK 细胞及其制备方法和应用，201811509243.2
4. 一种靶向表达 CD30 表面抗原的细胞嵌合抗原受体，ZL201611246081.9
5. 一种用于治疗血液肿瘤的人源嵌合抗原受体及其应用，201811125546.4
6. 溶瘤病毒和 CAR-T 联合应用针对实体肿瘤的治疗，201811453841.2
7. 联合两种单链抗体的双特异性嵌合抗原受体及表达载体，201810898277.9

8. 一种检测口蹄疫病毒的荧光定量 PCR 试剂盒及应用 , ZL200410061422.6
9. 一种 CA215 与 CA15-3 联合检测乳腺癌患者的试剂盒 , ZL2017110712573.0

#### **联系方式**

通信地址 : 武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区生命科学与健康学院 100402

邮政编码 : 430065

电话 : 027-68897343