



## 学院概况

学院简介

机构设置

学院领导

师资队伍

院士

长江学者

国家杰青

四青人才

正高

副高

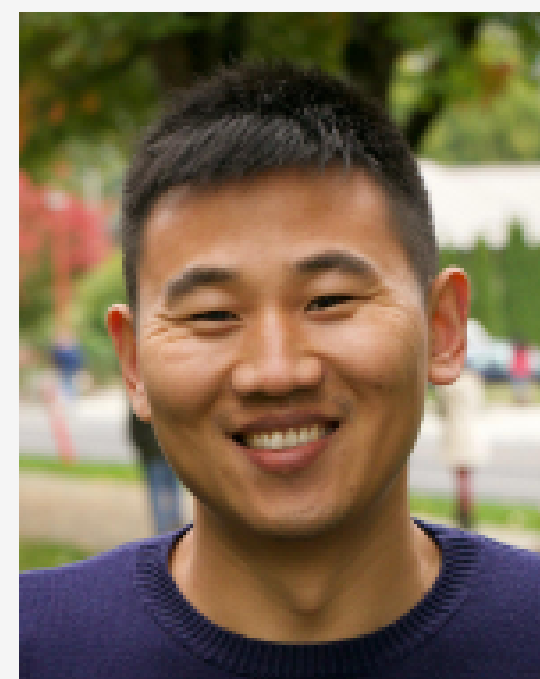
中级

教授委员会



## 四青人才

当前位置：四青人才



### 郭辉

邮箱: guohui@sklmg.edu.cn

职称: 研究员

联系电话: 0731-84805340

传真:

地址: 湖南省长沙市湘雅路110号医学遗传学研究中心

## 个人简历

郭辉, 男, 博士, 研究员, 博士生导师, 国家优青。

2008年6月获中南大学生物科学理学学士学位, 同年被保送至医学遗传学国家重点实验室遗传学专业进行硕士研究生学习。2010年9月在医学遗传学国家重点实验室提前攻读博士学位。2011年10月至2012年10月获国家留学基金委联合培养博士生项目资助, 在美国国立卫生研究院(NIH)精神卫生研究所(NIMH)美国医学科学院院士Daniel R. Weinberger实验室进行博士生联合培养和科研训练。2013年12月毕业于医学遗传学国家重点实验室, 获遗传学博士学位。

2014年受聘中南大学生命科学学院讲师并获中南大学“升华猎英”人才计划支持。2015年10月破格晋升为副研究员。2017年2月至2019年1月在华盛顿大学(University of Washington)医学院美国科学院院士Evan E. Eichler教授实验室进行访问合作研究及博士后训练。2020年10月在中南大学晋升为研究员。

郭辉博士实验室主要利用医学遗传学、生物信息学、分子生物学和神经生物学等手段开展孤独症等神经发育障碍的遗传调控机制研究。研究成果发表在JCI (2022)、Sci Adv (2022, 2019)、Am J Hum Genet (2020)、Nat Commun (2019a, 2019b, 2016)、Mol Psychiatry (2014)、Genet Med (2022, 2019, 2015)、Nat Genet (2021)、Nat Neurosci (2017)等杂志。共主持5项国家自然科学基金项目, 承担脑科学与类脑研究重大项目等。入选首届中国科协青年人才托举工程, 湖南省杰青, 湖南省芙蓉学者青年学者, 湖湘青年英才。获2019中国新锐科技人物突出成就奖。

现任中国遗传学会青年委员会委员、中国神经科学协会儿童认知与脑功能障碍分会委员、中国遗传学会行为遗传学分会委员、湖南省遗传学会理事、湖南省罕见病专业委员会委员。

代表性论文:

- 1.Chen G, Yu B, Tan S, et al. GIGYF1 disruption associates with autism and impaired IGF-1R signaling. J Clin Invest. 2022; e159806. (通讯)
- 2.Jia X, Zhang S, Tan S, et al. De novo variants in genes regulating stress granule assembly associate with neurodevelopmental disorders. Sci Adv. 2022; 8(33):eabo7112. (通讯)
- 3.Wegler M, Jia X, Alders M, et al. De novo variants in the PABP-domain of PABPC1 lead to developmental delay. Genet Med. 2022; 24(8):1761-1773. (通讯)
- 4.Guo H, Zhang Q, Dai R, et al. NCKAP1 disruptive variants lead to a neurodevelopmental disorder with core features of autism. Am J Hum Genet. 2020; 107(5):963-976. (通讯)
- 5.Guo H, Li Y, Shen L, et al. Disruptive variants of CSDE1 associates with autism and interferes with neuronal development and synaptic transmission. Science Advances. 2019 5(9):eaax2166. (通讯)
- 6.Guo H, Wang T, Wu H, et al. Inherited and multiple de novo mutations in autism/developmental delay risk genes suggests a multifactorial model. Mol Autism. 2018 9:64. (通讯)
- 7.Guo H, Bettella E, Marcogliese PC, et al. Disruptive mutations in TANC2 define a new neurodevelopmental syndrome associated with psychiatric disorders. Nat Commun. 2019 10(1):4679.
- 8.Salpietro V, Dixon CL, Guo H, et al. AMPA receptor GluA2 subunit defects are a cause of neurodevelopmental disorders. Nat Commun. 2019 10(1):3094.
- 9.Guo H, Duyzend MH, Coe BP, et al. Genome sequencing identifies multiple deleterious variants in autism patients with more severe phenotypes. Genet Med. 2019 21(7):1611-1620.
- 10.Wang T, Guo H, Xiong B, et al. De novo genic mutations among a Chinese autism spectrum disorder cohort. Nat Commun. 2016. 7:13316.
- 11.Guo H, Tong P, Liu Y, et al. Mutations of P4HA2 encoding prolyl 4-hydroxylase 2 are associated with non-syndromic high myopia. Genet Med. 2015 17(4): 300-306.
- 12.Xia K, Guo H, Hu ZM, et al. Common variants on 1p13.2 associate with risk of autism. Mol Psychiatry. 2014 19(11):1212-1219.

## [友情链接]

中南大学 | 湘雅医学院 | 国家自然科学基金委 | 湖南省科技厅 | NCBI

细胞生物学系 | 生物化学与分子生物学系 | 生物医学信息学系 | 诚聘英才

地址: 湖南省长沙市桐梓坡路172号

电话: 0731-82650230

邮箱: life\_osu@163.com