

刘超



专家简介:

刘超, 大连医科大学口腔医学院口腔基础教研室副教授, 博士, 硕士生导师, 近 20 年来参与多项关于颅颌面部发育与遗传性疾病的美国 NIH 课题研究, 在 International Journal of Oral Science, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Development, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Molecular Cell Biology, Journal of Biological Chemistry 等国际高水平 SCI 期刊发表颌面器官发育领域的研究论文 46 篇, 被引用超过 1400 余次。其关于 FAM20C 基因在骨骼和颅颌面部发育及 Raine 综合症的研究获得 2015 年国际牙科协会 (IADR) 的杰出青年科学家奖。在 2016 年召开的国际颅颌前沿研讨会暨全国口腔生物学年会上获得优秀青年研究奖三等奖。担任 Journal of Plastic Surgery, Annals of Plastic Surgery, Oral Diseases, PLoS One, Scientific Reports, Journal of Dental Research 等多种 SCI 期刊审稿人。

研究方向

从研究生阶段开始, 就一直从事颅颌面器官的发育和遗传性疾病的分子机制研究。

在美国博士留学期间，师从国际知名颅颌面发育生物家陈一平教授。在美进行博士后训练期间，师从知名生物矿化学家秦春林教授，研究 Fam20 家族基因在骨骼和牙齿矿化作用机制。目前主要的研究方向是利用基因敲除动物模型，以及基于第二代高通量测序技术开展的生物信息学技术，研究颌面部肌肉，肌腱与纤维结缔组织在腭，下颌，舌及颞下颌关节发育中的作用，及其导致唇腭裂，小颌畸形等颌面部先天性遗传病的分子机制。

近年承担科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（82270949），通过追踪腭腱膜谱系发育轨迹研究软腭裂发生的分子机制，2023.1-2026.12，52 万元、进展中、负责人；
2. 国家自然科学基金面上项目（81571055），FAM20B 调控腭间充质细胞迁移致腭板抬升障碍的分子机制研究，2018.1-2021.12，54 万元、已结题、负责人；

代表性文章：

1. Xiaoyan Chen, Nan Li, Ping Hu, Leilei Li, Danya Li, Han Liu, Lei Zhu, Jing Xiao, **Chao Liu**. (2023) Deficiency of Fam20b-Catalyzed Glycosaminoglycan Chain Synthesis in Neural Crest Leads to Cleft Palate. *Int J Mol Sci*. 24(11):9634. (IF:6.2)
2. Yuhong Huang, Han Liu, Xuena Liu, Nan Li, Han Bai, Chenyang Guo, Tian Xu, Lei Zhu, **Chao Liu**, Jing Xiao. (2022) The Chemokines Initiating and Maintaining Immune Hot Phenotype Are Prognostic in ICB of HNSCC. *Front Genet*. 13:820065. (IF:4.45)
3. Jiamin Deng, Shangqi Wang, Nan Li, Xiaoyan Chen, Biying Wang, Han Liu, Lei Zhu, Wei Cong, Jing Xiao, **Chao Liu**. (2021) Noggin Overexpression Impairs the Development of Muscles, Tendons, and Aponeurosis in Soft Palates by Disrupting BMP-Smad and Shh-Gli1 Signaling. *Front Cell Dev Biol*. 9:711334. (IF:6.255)
4. Yanbing Wu, Haoru Wang, **Chao Liu**. (2021) From biomineralization to tumorigenesis-the expanding insight of the physiological and pathological roles of Fam20C. *Biosci Rep* 41(5):BSR20210040. (IF:2.879).
5. Aijuan Tian, Shangqi Wang, Haoru Wang, Nan Li, Han Liu, Hailing Zhou, Xiaoyan Chen, Xuena Liu, Jiamin Deng, Jing Xiao, **Chao Liu**. (2021) Over-expression of Fgf8 in cardiac neural crest cells leads to persistent truncus arteriosus. *J Mol Histol*. 52: 351-361 (IF:2.531).

招生专业及方向：学术型硕士

联系方式：cliu@dmu.edu.cn