



高平

南昌大学第一附属医院/基础医学院双聘教授、
PI、博士生导师

● 教育和工作背景:

1989 年-1992 年，解放军军医进修学院（301 医院），医学硕士；
1999 年-2003 年，日本大阪大学，医学博士；
2003 年-2005 年，美国国立癌症研究所 NCI/NIH 免疫学部，博士后；
2005 年-2007 年，约翰霍普金斯大学医学院，博士后；
2007 年-2010 年，约翰霍普金斯大学医学院，Research Associate；
2010 年-2017 年，中国科学技术大学生命学院，教授；
2017 年-2022 年，华南理工大学医学院，教授；
2022 年-2025 年，南方医科大学/广东省人民医院，教授；
2025 年 3 月-至今，南昌大学第一附属医院/基础医学院，教授，博士生导师。

● 研究兴趣、领域:

实验室的研究方向是肿瘤代谢和肿瘤免疫。研究肿瘤的代谢改变在肿瘤发生发展中的作用机制，包括代谢改变对肿瘤细胞命运的影响、对肿瘤微环境的重塑以及对肿瘤免疫的调控等。致力于揭示肿瘤发病的新机制，找到新靶点，为临床肿瘤治疗提供新的策略和思路。

● 学术兼职:

中国细胞生物学学会肿瘤分会委员，中国细胞生物学学会细胞代谢分会委员，广东省抗癌协会肿瘤代谢专业委员会委员。

● 主要成果、荣誉、奖励（代表性即可，原则上不超过 10 项）:

[1] Wei H, Suo C, Gu X, et al., Sun L*, Zhang H*, and **Gao P***. AKR1D1 suppresses liver cancer progression by promoting bile acid metabolism-mediated NK cell cytotoxicity. **Cell Metabolism**. 2025.

[2] Hao Y, Zhou Z, Liu R, Shen S, Liu H, Zhou Y, Sun Y, Mao Q, Zhang T, Li S, Liu Z, Sun L*, **Gao P***, Zhang H*. Mitochondria-localized MBD2c facilitates mtDNA transcription and drug resistance. **Nat Chem Biol**. 2025.

[3] Yan R, Zhang P, et al., Zhang H*, **Gao P***. Carnosine Regulation of Intracellular pH Homeostasis Promotes Lysosome-dependent Tumor Immune evasion. **Nature Immunology. 2024.**

[4] Zhu C, Yan K, et al., **Gao P***, Lian Z*. Targeting OXCT1-mediated ketone metabolism reprograms macrophages to promote antitumor immunity via CD8⁺ T cells in hepatocellular carcinoma. **Journal of Hepatology. 2024.**

[5] Ma W, Sun Y, et al., **Gao P*** and Zhang H*. OXCT1 functions as a succinyltransferase to promote hepatocellular carcinoma via succinylating LACTB. **Molecular Cell. 2024.**

[6] Sun L, Suo C, Zhang T, Shen S, et al., Zhang H*, **Gao P***. ENO1 promotes liver carcinogenesis through YAP1-dependent arachidonic acid metabolism. **Nat Chem Biol. 2023.**

[7] Zhang T, Sun L, et al., **Gao P***, Zhang H*. ENO1 suppresses cancer cell ferroptosis by degrading the mRNA of iron regulatory protein1. **Nat Cancer. 2022.**

[8] Li S, Huang D, et al., Duan X*, Zhang H*, **Gao P***. Myc-mediated SDHA acetylation triggers epigenetic regulation of gene expression and tumorigenesis. **Nature Metabolism. 2020.**

[9] Zhong X, et al., Zhang H*, Zhou Q* and **Gao P***. Mitochondrial dynamics is critical for the full pluripotency and embryonic developmental potential of pluripotent stem cells. **Cell Metabolism. 2019.**

[10] **Gao P***, et al., Dang CV*. c-myc suppression of mir-23a/b enhances mitochondrial glutaminase expression and glutamine metabolism. **Nature. 2009.**

● **联系方式:**

E-mail: pgao2@ustc.edu.cn