

一、发育衰老研究团队简介

广东省人民医院/广东省医学科学院发育衰老研究团队聚焦于发育与肿瘤、衰老等相关疾病的基础与前期转化研究。实验室位于广州市越秀区珠江江畔，已建成分子、细胞、影像、代谢等实验平台，同时依托医学研究中心公共平台，为团队成员提供基础和前期转化研究的优秀实验室条件。团队现有高级职称、博士学位科研人员十多人，并与香港大学终身教授、发育衰老研究专家周中军教授团队建立了全面的课题合作关系，可根据具体研究情况在广州或香港两地实验室进行合作研究工作，为团队成员的学术发展提供高水平的团队协作培养机会。团队近年来发表 Cell Res 2023; J Clin Invest 2022; Nat Commun 2023; Commun Biol 2023; Cell Death Dis 2023; Cell Rep 2023 等多篇较高水平 SCI 论文，获多项国家自然科学基金资助。

现面向海内外诚聘博士后人员 2-3 名，欢迎申请加入本团队！

二、合作导师介绍

金国祥，研究员/博士生导师。香港大学博士，香港大学、美国 MD Anderson 癌症中心博士后，历任维克森林大学讲师、助理教授，陆军军医大学教授、博导，现为南方医科大学/广东省人民医院研究员兼博导。Vinfuture Prize 提名专家。主要研究肿瘤与衰老的分子机理及干预策略。主持国家自然科学基金面上项目 3 项，承担国家自然科学基金创新研究群体项目研究骨干任务 1 项，广东省粤港澳研究团队项目 1 项。已发表 Nat Immunol 2018 ; Cell Res 2023; J Clin Invest 2022; Commun Biol 2023; Cell Death Dis 2023 ; Cell Rep 2023; Cell Biosci 2022; Molecular Cell

2015 ; EMBO J 2011 等通讯或第一作者研究论文。

三、主要研究方向:

1. 肿瘤及其免疫微环境
2. 衰老机理及干预
3. RNA 表观遗传、蛋白稳态、细胞死亡、线粒体自噬等分子机制
4. 干细胞与组织工程

四、课题组主要研究内容

在国家自然科学基金及省部级等多个项目支持下，研究包括：

1. 肿瘤免疫微环境
2. 衰老 m6A 表观遗传
3. 衰老细胞死亡机理及干预
4. 干细胞源性胰岛类器官

五、合作导师代表性论著

1. Chen L, Zhen H, Chen Z, Huang M, Mak DW, Jin W, Zou Y, Chen M, Zheng M, Xie Q, Zhou Z, Jin G(金国祥, 通讯作者). Deciphering m6A dynamics at a single-base level during planarian anterior-posterior axis specification. *Comput Struct Biotechnol J*. 2023 Sep 18;21:4567-4579. doi: 10.1016/j.csbj.2023.09.018. eCollection 2023. PMID: 37790241
2. Zhang L, He Y, Jiang Y, Wu Q, Liu Y, Xie Q, Zou Y, Wu J, Zhang C, Zhou Z, Bian XW, Jin G(金国祥, 通讯作者). PRMT1 reverts the immune escape of necroptotic colon cancer through RIP3 methylation. *Cell Death Dis*. 2023 Apr 1;14(4):233. doi: 10.1038/s41419-023-05752-w. PMID: 37005412
3. Zhang L, Yu J, Zheng M, Zhen H, Xie Q, Zhang C, Zhou Z, Jin G(金国祥, 通讯作者). RAGA prevents tumor immune evasion of LUAD by promoting CD47 lysosome degradation. *Commun Biol*. 2023 Feb 23;

6(1):211. doi: 10.1038/s42003-023-04581-z. PMID: 36823443

4. Xie XQ, Yang Y, Wang Q, Liu HF, Fang XY, Li CL, Jiang YZ, Wang S, Zhao HY, Miao JY, Ding SS, Liu XD, Yao XH, Yang WT, Jiang J, Shao ZM, Jin G(金国祥, 共同通讯作者), Bian XW. Targeting ATAD3A-PINK1-mitophagy axis overcomes chemoimmunotherapy resistance by redirecting PD-L1 to mitochondria. *Cell Res.* 2023 Mar;33(3):215-228. doi: 10.1038/s41422-022-00766-z. Epub 2023 Jan 10. PMID: 36627348

5. Zhen H, Huang M, Zheng M, Gao L, Guo Z, Pang Q, Jin G(金国祥, 共同通讯作者), Zhou Z. WTAP regulates stem cells via TRAF6 to maintain planarian homeostasis and regeneration. *Int J Biol Macromol.* 2023 Jul 1;242(Pt 3):124932. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.124932. Epub 2023 May 31. PMID: 37268082

6. Zhao K, Zheng M, Su Z, Ghosh S, Zhang C, Zhong W, Ho JWK, Jin G(金国祥, 共同通讯作者), Zhou Z. MOF-mediated acetylation of SIRT6 disrupts SIRT6-FOXA2 interaction and represses SIRT6 tumor-suppressive function by upregulating ZEB2 in NSCLC. *Cell Rep.* 2023 Aug 10;42(8):112939. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112939. Online ahead of print.

7. Jin W, He Y, Li T, Long F, Qin X, Yuan Y, Gao G, Shakhawat HM, Liu X, Jin G(金国祥, 共同通讯作者), Zhou Z. Rapid and robust derivation of mesenchymal stem cells from human pluripotent stem cells via temporal induction of neuralized ectoderm. *Cell Biosci.* 2022 Mar 15;12(1):31. doi: 10.1186/s13578-022-00753-2. PMID: 35292115

8. Xu C, Jin G(金国祥, 并列第一作者), Wu H, Cui W, Wang YH, Manne RK, Wang G, Zhang W, Zhang X, Han F, Cai Z, Pan BS, Hsu CC, Liu Y, Zhang A, Long J, Zou H, Wang S, Ma X, Duan J, Wang B, Liu W, Lan H, Xiong Q, Xue G, Chen Z, Xu Z, Furth ME, Haigh Molina S, Lu Y, Xie D, Bian XW, Lin HK. SIRP γ -expressing cancer stem-like cells promote immune escape of lung cancer via Hippo signaling. *J Clin Invest.* 2022 Mar 1;132(5):e141797. doi: 10.1172/JCI141797. PMID: 35229723

9. Jin G(金国祥, 第一作者), Xu C, Zhang X, Long J, Rezaeian AH, Liu C,

Furth ME, Kridel S, Pasche B, Bian XW, Lin HK. Atad3a suppresses Pink1-dependent mitophagy to maintain hematopoietic progenitor homeostasis. *Nat Immunol.* 2018 Jan;19(1): 29-40. doi: 10.1038/s41590-017-0002-1. Epub 2017 Nov 21. PMID: 29242539

10. Jin G(金国祥, 第一作者), Lee SW, Zhang X, Cai Z, Gao Y, Chou PC, Rezaeian AH, Han F, Wang CY, Yao JC, Gong Z, Chan CH, Tu SH, Wu CH, Sarbassov DD, Ho YS, Lin HK. Skp2-mediated RagA ubiquitination elicits a negative feedback to prevent amino acid-dependent mTORC1 hyperactivation by recruiting GATOR1. *Mol Cell.* 2015 Jun 18;58(6): 989-1000. doi: 10.1016/j.molcel.2015.05.010. Epub 2015 Jun 4. PMID: 26051179

11. Jin G(金国祥, 第一作者), Zhang F, Chan KM, Xavier Wong HL, Liu B, Cheah KS, Liu X, Mauch C, Liu D, Zhou Z. MT1-MMP cleaves Dll1 to negatively regulate Notch signaling to maintain normal B-cell development. *EMBO J.* 2011 Jun 1;30(11): 2281-2293. doi: 10.1038/emboj.2011.136. Epub 2011 May 13. PMID: 21572390

六、博士后招收研究方向及基本要求

1. 研究方向及依托课题

- (1) 衰老细胞与肿瘤免疫微环境互作
- (2) 细胞衰老机理及干预
- (3) RNA 表观遗传、细胞新型死亡方式
- (4) 抗衰老/肿瘤工程细胞、类器官

2. 招收要求

- (1) 熟练掌握相关领域的专业知识，有扎实的前期基础。
- (2) 具有较强的独立研究、课题设计及写作能力。

(3) 责任心强，工作努力，有团队协作精神。

七、博士后相关待遇

1. 年薪 30 万起（税前，含五险一金）。
2. 另发住房补贴 4000 元/月。
3. 博士后启动经费 5 万元，中期考核合格者追加 3-5 万元科研经费。
4. 根据个人需要，可协助办理个人落户。
5. 鼓励并支持博士后申请各类博士后基金项目 and 人才计划，参加国际学术交流(境外交流项目)，助力青年人才成长和发展。
6. 鼓励并支持博士后独立申报国家、省部级基金以及广东省的各类博士后人才项目。
7. 申获得国自然项目，医院按资助金额 1:1 进行配套。
8. 表现优秀者推荐留院工作或海外高水平实验室深造。

八、博士后岗位职责

1. 完成课题研究，发表高水平研究论文
2. 申请国家/省市各类课题和人才项目
3. 协助合作导师完成其它学术研究相关任务

九、应聘材料

1. 个人简历（含教育背景、科研背景、研究特长）；
2. 学历证书、学位证书、获奖证书等复印件；

- 3.两名推荐人（包括博士生导师）的推荐信 2 封；
- 4.博士论文、代表性论文等学术成果证明材料复印件；
- 5.进站后工作设想（3000 字左右）。

十、联系方式

有意向者将应聘材料发送至如下邮箱，邮件主题请注明“博士后应聘”。

E-mail: jinguoxiang@gdph.org.cn; 或 gxjinking@163.com

联系老师：金老师

联系电话：17388207032