

● 个人简介

王计奎，男，新乡医学院副教授。本实验室的研究兴趣和研究领域是发育过程中的器官发育和胚胎发生，特别是心脏的发育和原肠胚的形成。我们主要以敲除小鼠为模型，利用形态学、分子生物学、转录组、表观组和生物信息学等手段，探索基因在相关器官(心脏等)发生和成熟过程中的功能以及原肠胚形成的机理。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼南304

邮箱: wjk@@xxmu.edu.cn

● 研究方向

1. 器官发育特别是心脏发育
2. 胚胎发生

● 招生方向

学术型研究生：发育生物学和心血管相关疾病的研究

● 教育经历

1999/09-2002/07，中国协和医科大学人体解剖与组织胚胎学，理学博士

1991/09-1993/07，中国药科大学药剂学专业，理学硕士

1987/09-1991/07，哈尔滨商业大学(原黑龙江商学院)中药制药专业，工学学士

● 工作经历

2014/02-至今，新乡医学院，副教授

2002/10-2014/01，美国等Vanderbilt、CHLA、Uva博士后、讲师

● 承担项目

1. 小鼠胚胎发育过程中*Smoothened*对心房颤动相关基因表达调控的研究，国家自然科学基金面上项目，55万元，项目主持人，2022-2025，在研
2. NF- κ B p65对*nkx2-5*的调控及其在心脏病理发生中的功能和机理研究，河南省科技攻关项目 10万元，项目主持人，2018-2019，结项

● 代表性论文

1. Heterozygous nonsense variants in laminin subunit 3 α resulting in Ebstein's anomaly. Zhou Z, Huang X, Tang X, Chen W, Chen Q, Zhang C, Li Y, Zhao D, Zheng Z, Hu S, Wang J^{CA}, Kullo IJ, Ding K^{CA}. *HGG Adv.* 2023 Jul 29;4(4):100227.
2. RNA-Seq of the developing cardiac outflow tract reveals convergent development of the vascular smooth muscle cells. Liu X, Chen W, Li W, Li Y, Priest JR, Zhou B, Wang J^{CA}, Zhou Z^{CA}. *Cell Rep.* 2019, 28(5): 1346-1361.
3. Atrioventricular cushion transformation is mediated by ALK2 in the developing mouse heart. Wang J*, Sridurongrit S*, Dudas M, Thomas P, Nagy A, Schneider MD, Epstein JA, Kaartinen V. *Dev Biol.* 2005, 286(1): 299-310.

● 成果奖励