



科室导览

医疗新技术

实验室检查

医疗特色网站

专家介绍

姓名	潘蔚琦	
职称	研究员、博士生导师	
联系方式	panweiqi@gird.cn	
出诊时间		
医疗特长	1. 高致病性禽流感、新冠等呼吸道病毒病原学、致病机制研究。 2. 新型流感疫苗与抗病毒药物药效与机制研究。 3. 病毒载体、报告病毒、病毒感染动物模型研究。	
从医历程		
科研情况	<p>代表性科研成果：</p> <p>构建可复制型活体示踪荧光报告流感病毒，通过此荧光报告病毒可以清晰明了、直观的展示流感病毒在小鼠体内的疾病进程，给流感病毒的活体动物体内模型研究打开了新的局面 (Nature Communications, 2013)；应对首发H7N9禽流感疫情，利用反向遗传病毒拯救技术，快速制备供动物实验用的H7N9重组病毒疫苗株并在小鼠和猕猴模型中评估其免疫效果 (Antiviral Research, 2014)；在国内首次建立人禽流感H5N6分离株动物感染模型，并对其致病性、炎症反应和肺病理损伤进行了系列研究 (Emerging Microbes & Infections, 2016)；快速分离寨卡病毒、建立寨卡病毒乳鼠感染模型，并制备具有高中和力和广谱性的人源单抗 (Emerging Microbes & Infections, 2018)；在小鼠和猕猴体内对第5波流行高峰的H7N9禽流感人用疫苗株系统地免疫效果和抗原性的评估 (Antiviral Research, 2020)；并对H7N9疫苗株血凝素受体亲和力影响抗原变异分析机制进行系统阐述 (Journal of Virology, 2020)；通过密码子改造与重编程，设计新型具有广谱免疫保护效果的流感病毒减毒活疫苗 (Vaccines, 2023)；在新冠暴发之初，利用K18 ACE2转基因小鼠新冠感染模型，筛选与评估抗新冠病毒名优中成药（莲花清瘟、六神丸等）抗新冠病毒药效及其抗病毒机制研究 (Pharmacol Res, 2020)。</p> <p>部分代第一和通讯作者论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> Dong J, Dong Z, Feng P, Gao Y, Li J, Wang Y, Han L, Li Z, Wang Q, Niu X, Chufang Li, Wei qi Pan* and Ling Chen*. Influenza Virus Carrying a Codon-Reprogrammed Neuraminidase Gene as a Strategy for Live Attenuated Vaccine. Vaccines, 2023, 11, 391. Ma Q*, Pan W*, Li R*, Liu B, Li C, Xie Y, Wang Z, Zhao J, Jiang H, Huang J, Shi Y, Dai J, Zheng K, Li X, Yang Z, Liu Shen capsule shows antiviral and anti-inflammatory abilities against novel coronavirus SARS-CoV-2 via suppression of NF-kappaB signaling pathway. Pharmacol Res. 2020 Aug;158:104850. Yang Wang, Yunhua Lv, Xuefeng Niu, Ji Dong, Pei Feng, Qinming Li, Wei Xu, Jiashun Li, Chufang Li, Jiahui Li, Zhixia Li, Yichu Liu, Yee-Joo Tan, Wei qi Pan*, Ling Chen*. L226Q mutation on influenza H7N9 virus hemagglutinin increases receptor-binding avidity and leads to biased antigenicity evaluation. Journal of Virology, 2020 94 (20): e00667-20 Ji Dong, Peihai Chen, Yang Wang, Yunhua Lv, Ji Xiao, Qinming Li, Zhixia Li, Beiwu Zhang, Xuefeng Niu, Chufang Li, Wei qi Pan*, Ling Chen*. Evaluation of the immune response of a H7N9 candidate vaccine virus derived from the fifth wave A/Guangdong/17SF003/2016. Antiviral Research. 2020, 177, 104776. Xuefeng Niu, Lingzhai Zhao, Linbing Qu, Zhipeng ..., Wei qi Pan*, Fuchun Zhang* and Ling Chen*. Convalescent patient-derived monoclonal antibodies targeting different epitopes of E protein confer protection against Zika virus in a neonatal mouse model. Emerg Microbes Infect. 2019; 8(1): 749-759. Pan W, Xie H, Li X, Guan W, Chen P, Zhang B, Zhang M, Dong J, Wang Q, Li Z, Li S, Yang Z, Li C, Zhong N, Huang J, Chen L. Patient-derived avian influenza A (H5N6) virus is highly pathogenic in mice but can be effectively treated by anti-influenza polyclonal antibodies. Emerg Microbes Infect. 2018 Jun 13;7(1):107. 	



antibodies to influenza A virus H7N9 by inactivated whole virus in mice and nonhuman primates. Antiviral Research, 2014, 107: 1-5.

8. Weiqi Pan#, Zhenyuan Dong#, Feng Li, Weixu Meng, Liqiang Feng, Xuefeng Niu, Chufang Li, Qinfang Luo, Zhengfeng Li, Caijun Sun, Ling Chen. Visualizing influenza virus infection in living mice. Nature Communications, 2013, 4: 2369.

主持科研项目:

1.国家自然科学基金面上项目 (31970884) , 基于生物发光报告病毒的新型流感中和抗体检测方法的建立, 2020/1-2023/12, 负责人, 在研。

2.国家自然科学基金面上项目 (81671640) , 基于低频同义密码子去优化改造的新型流感减毒活疫苗的研究, 2017/1-2020/12, 负责人, 结题。

3.广州市科技计划项目科学研究专项, 201606272259269, 针对RNA病毒复制的核苷衍生物抑制剂的研究, 2017/5-2020/4, 项目负责人, 结题。

4.国家自然科学基金青年基金, 31200131, 携带荧光素酶的新型可示踪流感病毒及其体内外生物学特性研究, 2013/1-2015/12, 结题, 项目负责人。

学术任职

