

上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

姓名	王欢																							
职称	副主任医师																							
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input type="checkbox"/> 博士研究生指导教师																							
学科专业	生物医学工程																							
联系方式	电话: 13402132448 E-mail: Cheerybaby2015@163.com																							
<b>主要研究方向:</b> 1、 人工智能与数字医学 2、 生物信息学与医学大数据																								
<b>一、个人简介</b> <p>王欢，女，副主任医师，硕士生导师，麻醉与围术期医学部副主任、麻醉科住培基地副主任。上海市浦东新区优秀青年医学人才，优秀学科带头人，中国心胸血管麻醉学会小儿麻醉分会全国委员，中国医师协会神经调控专业委员会青年委员，中国心胸血管麻醉学会血液管理分会青年委员，上海市中西医结合学会麻醉与疼痛专委会基层学组委员兼秘书、教育部硕士学位论文评议专家、Anesthesiology and Perioperative Science 青年编委。主持国家自然科学基金 1 项、上海市卫生健康委员会科研面上项目 1 项、浦东新区人才项目及附带课题 2 项，浦东新区科委项目 1 项；发表学术论文 20 余篇，获国家专利 2 项，曾获浦东新区科技进步三等奖（3）、上海医学科技奖三等奖(2)。主要从事围术期输血与血液保护基础与临床研究，曾先后多次前往英美国家参加访学。近年来聚焦于人工智能在围术期合理化输血，以及生物信息学与临床医疗大数据交叉融合，以临床重点关注问题为出发点，高效系统地探究临床问题背后的潜在基础机制。</p>																								
<b>二、主要学习与工作经历</b> <b>学习经历:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>2001/09 – 2006/06</td> <td>重庆医科大学麻醉学系</td> <td>本科</td> <td>学士</td> </tr> <tr> <td>2015/09 – 2018/06</td> <td>宁夏医科大学麻醉专业</td> <td>研究生</td> <td>硕士</td> </tr> <tr> <td>2020/10 – 2023/6</td> <td>宁夏医科大学免疫学专业</td> <td>研究生</td> <td>博士</td> </tr> </table> <b>工作经历:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>2020/12 – 至今</td> <td>上海市浦东新区公利医院，</td> <td>副主任医师</td> </tr> <tr> <td>2014/5 – 2020/12</td> <td>上海市浦东新区公利医院，</td> <td>主治医师</td> </tr> <tr> <td>2006/7 – 2014/5</td> <td>上海市浦东新区公利医院，</td> <td>住院医师</td> </tr> </table>				2001/09 – 2006/06	重庆医科大学麻醉学系	本科	学士	2015/09 – 2018/06	宁夏医科大学麻醉专业	研究生	硕士	2020/10 – 2023/6	宁夏医科大学免疫学专业	研究生	博士	2020/12 – 至今	上海市浦东新区公利医院，	副主任医师	2014/5 – 2020/12	上海市浦东新区公利医院，	主治医师	2006/7 – 2014/5	上海市浦东新区公利医院，	住院医师
2001/09 – 2006/06	重庆医科大学麻醉学系	本科	学士																					
2015/09 – 2018/06	宁夏医科大学麻醉专业	研究生	硕士																					
2020/10 – 2023/6	宁夏医科大学免疫学专业	研究生	博士																					
2020/12 – 至今	上海市浦东新区公利医院，	副主任医师																						
2014/5 – 2020/12	上海市浦东新区公利医院，	主治医师																						
2006/7 – 2014/5	上海市浦东新区公利医院，	住院医师																						

2021/01 – 至今

上海市浦东新区公利医院，科副主任、住培基地教学主任

### 三、主要科研工作与成绩

#### (一) 近年主要科研项目

1. 基于人工智能和大数据分析技术的肿瘤患者围术期精准输血评价体系的构建，2023.6-2025.6，在研，主持。
2. 红细胞囊泡化致"Don't eat me"信号 CD47 异常在糖尿病输血无效中的作用及机制研究，2023.10-2026.9，在研，支持。
3. Cripto-1 调节巨噬细胞极化对改善异体输血后免疫抑制的机制，国家自然科学基金青年项目，2020.1-2022.12，结题，主持。
4. 术前贮存式自体输血对糖尿病患者全髋关节置换术后隐性失血的影响研究，上海市卫生健康委员会科研面上项目，2022.1-2024.12，在研，主持。
5. 急性等容血液稀释联合控制性降压对老年脊柱手术患者 POCD 相关炎症因子及蛋白影响的研究，上海市浦东新区卫生系统优秀青年医学人才培养。2016.12-2019.11，结题，主持。
6. 自体输血对骨科手术患者造血干细胞影响的研究，海军军医大学附属公利医院青年基金项目，2014.12-2016.12，结题，主持。
- 5、围术期血液保护，上海市浦东新区卫生系统重点学科群建设项目，2017.11-2021.10，结题，参与。
- 6、HIF-1a 信号通路在改良处理自体血对糖尿病小鼠术后伤口愈合中的作用及其机制研究，国家自然科学基金面上项目，2017.01-2020.12，结题，参与。

#### (二) 近年代表性成果

1. Wu MD, Zhang Y, **Wang H**, Yue K, Bai Y, You LW, Cui YH, Guo JR. Exploration of the effect of PUM1/Cripto-1 pathway on ferroptosis by regulating macrophage polarization in allogeneic blood transfused mice. *Aging (Albany NY)*. 2023 Jun 29;15(12):5662-5672.
2. **Wang H**, Yao N, Wu MD, Yue K, Bai Y, You LW, Liu T, Xu F, Guo JR. Regulation of Macrophage Polarization by miR-449a/Cripto-1-PI3K/AKT/NF- $\kappa$ B Signaling Pathway in Allogeneic Transfusion Mice. *Biomed Res Int*. 2023 Jan 6;2023:1277258.
3. Cheng Y, **Wang H**, Yao N, Ren Q, Bai Y, You LW, Chen XF, Guo JR. Autologous blood transfusion impedes glycolysis in macrophages to inhibit red blood cell injury in type 2

diabetes through PI3K/Akt/PKM2 signaling axis. Acta Diabetol. 2023 Apr;60(4):481-492.

4. **Wang H**, Wei HW, Shen HC, Li ZZ, Cheng Y, Duan LS, Yin L, Yu J, Guo JR. To study the effect of oxygen carrying capacity on expressed changes of erythrocyte membrane protein in different storage times. Biosci Rep. 2020 Jun 26;40(6).

5. Autologous blood transfusion impedes glycolysis in macrophages to inhibit red blood cell injury in type 2 diabetes through PI3K/Akt/PKM2 signaling axis.

6. Jia D, **Wang H**, Han B, Zhang L, Guo J. Tempol Attenuates Neuropathic Pain by Inhibiting Nitric Oxide Production. Anal Cell Pathol (Amst). 2019 May 15;2019:8253850.

7. **Wang H**, Feng Y, Jin X, Xia R, Cheng Y, Liu X, Zhu N, Zhou X, Yin L, Guo J. Augmentation of hypoxia-inducible factor-1-alpha in reinfused blood cells enhances diabetic ischemic wound closure in mice. Oncotarget. 2017 Dec 13;8(69):114251-114258.

8. **Wang H** , Gao X , Lv N , et al. Acute normovolemic hemodilution combined with controlled hypotension does not increase incidence of postoperative cognitive dysfunction in elderly spinal surgery patients[J]. International Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2017, 10(6):9526-9535.

9. **王欢** 程勇, 孙世宇,等. 贮存式自体成分输血与贮存式自体全血输注对脊柱手术患者细胞免疫功能和血液流变学影响的比较[J]. 中华麻醉学杂志, 2018, 38(4):391-394.

10. **王欢** 徐方, 郭建荣. 基于代谢组学的红细胞贮存损伤相关研究新进展[J]. 临床输血与检验, 2022,24 (3) : 403-408.

#### 四、主要社会学术团体兼职

1. 中国心胸血管麻醉学会小儿麻醉分会 全国委员
2. 中国心胸血管麻醉学会血液管理分会 全国委员
3. 中国医师协会神经调控专业委员会 青年委员
4. 上海市中西医结合学会麻醉与疼痛专委会基层学组 委员兼秘书
5. 上海市中西医结合学会麻醉与疼痛专委会科学研究学组 委员
6. 上海市浦东新区医学会麻醉专业委员会 委员
7. Anesthesiology and Perioperative Science 青年编委

#### 五、联合培养单位或导师组成员单位

上海大学

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学：临床医学、麻醉学、医学信息工程

工学：生物信息学、数据科学与大数据技术、医学信息工程、计算机科学与技术