

# 风湿性心脏病二尖瓣病变临床路径

(2009 年版)

## 一、风湿性心脏病二尖瓣病变临床路径标准住院流程

### (一) 适用对象。

第一诊断为风湿性心脏病二尖瓣病变 (ICD-10: I05)  
行二尖瓣人工机械瓣置换术 (ICD-9-CM-3: 35.24)

### (二) 诊断依据。

根据《临床诊疗指南—心脏外科学分册》(中华医学会编著,人民卫生出版社),《外科学》(8年制和7年制教材临床医学专用,人民卫生出版社)

1. 病史: 风湿热病史。
2. 有明显症状体征: 呼吸困难、咯血、不能平卧、尿少、水肿, 典型心脏杂音。
3. 辅助检查: 心电图、胸部 X 线检查, 超声心动图, 冠状动脉造影 (年龄大于 50 岁)。

### (三) 选择治疗方案的依据。

根据《临床诊疗指南—心脏外科学分册》(中华医学会编著,人民卫生出版社),《外科学》(8年制和7年制教材临床医学专用,人民卫生出版社)

1. 有症状的二尖瓣中度及以上狭窄患者。
2. 心功能 II 级 (NYHA) 及以上, 中重度二尖瓣关闭不

全患者。

3. 合并有血栓或心房纤颤等合并症的二尖瓣病变患者。
4. 目前无明显风湿活动的二尖瓣病变患者。
5. 无其他严重内科疾病。
6. 患者选择置换二尖瓣人工机械瓣。

(四) 标准住院日 $\leq$ 18 天。

(五) 进入路径标准。

1. 第一诊断必须符合 ICD-10：I05 风湿性二尖瓣病变疾病编码。

2. 当患者同时具有其他疾病诊断，但在住院期间不需要特殊处理也不影响第一诊断的临床路径流程实施时，可以进入路径。

3. 单纯二尖瓣病变选择换人工机械瓣的患者。
4. 除外其他原因导致的二尖瓣病变。
5. 有明确守住指征，需要进行手术治疗。

(六) 术前准备 7 天。

1. 必须完成的检查项目：

(1) 血尿便常规、肝肾功能、电解质、凝血功能、术前感染疾病筛查、风湿活动筛查、血型+术前配血；

(2) 胸片、心电图、超声心动图。

2. 根据患者病情可选择的检查项目：

(1) 血气分析和肺功能（高龄或既往有肺部病史者）、

冠状动脉造影（年龄 $\geq 50$ 岁）；

（2）有其他专业疾病者及时请相关科室会诊。

（七）选择用药。

抗菌药物使用：按照《抗菌药物临床应用指导原则》（卫医发〔2004〕285号）执行，并根据患者的病情决定抗菌药物的选择与使用时间。

（八）手术日为入院7天以内。

1. 麻醉方式：全麻体外循环。

2. 手术植入物：人工机械瓣。

3. 术中用药：麻醉及体外循环常规用药、切皮前使用抗生素。

4. 输血：视术中病情需要决定。

（九）术后住院恢复 $\leq 11$ 天。

1. 必须复查的检查项目：

（1）血常规、电解质、肝肾功能、抗凝监测；

（2）心电图、胸部X线片、超声心动图。

2. 术后用药：

（1）抗菌药物使用：按照《抗菌药物临床应用指导原则》（卫医发〔2004〕285号）执行，并根据患者的病情决定抗菌药物的选择与使用时间；

（2）抗凝：根据所测INR值调整抗凝药用量，终生抗凝；

(3) 根据病情需要进行强心、利尿治疗。

#### (十) 出院标准。

1. 体温正常，血常规、电解质无明显异常。
2. 伤口愈合好：引流管拔除、伤口无感染。
3. 没有需要住院处理的并发症和/或其他合并症。
4. 抗凝基本稳定。
5. X线、超声心动图证实人工机械瓣功能良好，无相关并发症。

#### (十一) 变异及原因分析。

1. 围手术期并发症：左室破裂、人工瓣功能障碍、心功能不全、出血、瓣周漏、与抗凝相关的血栓栓塞和出血、溶血、感染性心内膜炎、术后伤口感染等造成住院日延长和费用增加。

2. 合并有其他系统疾病，可能导致这些疾病加重而需要治疗，从而延长治疗时间和增加住院费用。

3. 人工机械瓣的选择：由于患者的要求选择了不同的机械瓣（国产和进口）会导致住院费用存在差异。

4. 其他因素：术前心功能及其他重要脏器功能不全需调整；特殊原因（如稀有血型短缺等）造成的住院时间延长费用增加。

## 二、风湿性心脏病二尖瓣病变临床路径表单

适用对象：**第一诊断为**风湿性心脏病二尖瓣病变（ICD-10：I05）

行**二尖瓣人工机械瓣置换术**（ICD-9-CM-3：35.24）

患者姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_ 年龄：\_\_ 门诊号：\_\_\_\_\_ 住院号：\_\_\_\_\_

住院日期：\_\_年\_\_月\_\_日 出院日期：\_\_年\_\_月\_\_日 标准住院日 ≤18 天

时间	住院第 1 天	住院第 2-6 天 (完成术前准备日)	住院第 7 天 (术前日)
主要诊疗工作	<input type="checkbox"/> 询问病史及体格检查 <input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 初步的诊断和治疗方案 <input type="checkbox"/> 住院医师完成住院志、首次病程、上级医师查房等病历书写 <input type="checkbox"/> 开检查、化验单	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 继续完成术前化验检查 <input type="checkbox"/> 完成必要的相关科室会诊 <input type="checkbox"/> 调整心脏及重要脏器功能	<input type="checkbox"/> 上级医师查房，术前评估和决定手术方案 <input type="checkbox"/> 住院医师完成上级医师查房记录等 <input type="checkbox"/> 向患者和/或家属交待围手术期注意事项并签署手术知情同意书、自费用品协议书、输血同意书、委托书（患者本人不能签字时） <input type="checkbox"/> 麻醉医师查房并与患者及/或家属交待麻醉注意事项并签署麻醉知情同意书 <input type="checkbox"/> 完成各项术前准备
重点医嘱	<b>长期医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 心外科二级护理常规 <input type="checkbox"/> 饮食 <input type="checkbox"/> 术前调整心功能 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 血尿便常规检查、凝血功能、术前感染疾病筛查、肝肾功能、电解质、血气分析 <input type="checkbox"/> X 线心脏像、心电图、超声心动图 <input type="checkbox"/> 根据患者情况选择肺功能、脑血管检查、冠状动脉造影	<b>长期医嘱：</b> （加） <input type="checkbox"/> 患者基础用药 <input type="checkbox"/> 既往用药 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 根据会诊科室要求开检查和化验单 <input type="checkbox"/> 对症处理	<b>长期医嘱：</b> 同前 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 术前医嘱： <input type="checkbox"/> 准备明日在全麻体外循环下行二尖瓣人工机械瓣置换术 <input type="checkbox"/> 术前禁食水 <input type="checkbox"/> 术上用抗生素皮试 <input type="checkbox"/> 术区备皮 <input type="checkbox"/> 术前灌肠 <input type="checkbox"/> 配血 <input type="checkbox"/> 术中特殊用药 <input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱
主要护理工作	<input type="checkbox"/> 介绍病房环境、设施设备 <input type="checkbox"/> 入院护理评估 <input type="checkbox"/> 防止皮肤压疮护理	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 防止皮肤压疮护理 <input type="checkbox"/> 心理和生活护理	<input type="checkbox"/> 做好备皮等术前准备 <input type="checkbox"/> 提醒患者术前禁食水 <input type="checkbox"/> 术前心理护理
病情变异记录	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.
护士签名			
医师签名			

时间	住院第 8 天 (手术日)	住院第 9 天 (术后第 1 日)	住院第 10 天 (术后第 2 日)
主要诊疗工作	<input type="checkbox"/> 手术 <input type="checkbox"/> 向家属交代病情、手术过程及术后注意事项 <input type="checkbox"/> 术者完成手术记录 <input type="checkbox"/> 完成术后病程 <input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 麻醉医师查房 <input type="checkbox"/> 观察生命体征及有无术后并发症并做相应处理	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 住院医师完成常规病程记录 <input type="checkbox"/> 根据病情变化及时完成病程记录 <input type="checkbox"/> 观察伤口、引流量、体温、生命体征情况、有无并发症等并作出相应处理	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 住院医师完成病程记录 <input type="checkbox"/> 根据引流量拔除引流管，伤口换药 <input type="checkbox"/> 观察生命体征情况、有无并发症等并作出相应处理
重点医嘱	<b>长期医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 特级护理常规 <input type="checkbox"/> 饮食 <input type="checkbox"/> 留置引流管并计引流量 <input type="checkbox"/> 生命体征/血液动力学监测 <input type="checkbox"/> 强心利尿药 <input type="checkbox"/> 抗生素 <input type="checkbox"/> 呼吸机辅助呼吸 <input type="checkbox"/> 保留尿管并记录尿量 <input type="checkbox"/> 胃粘膜保护剂 <input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 今日在全麻体外循环下行二尖瓣人工机械瓣置换术 <input type="checkbox"/> 补液 <input type="checkbox"/> 血管活性药 <input type="checkbox"/> 血常规、生化全套、X 线床旁像、血气分析、凝血功能检查 <input type="checkbox"/> 输血及或补晶体、胶体液（必要时） <input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱	<b>长期医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 特级或一级护理，余同前 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 复查血常规 <input type="checkbox"/> 输血及/或补晶体、胶体液（必要时） <input type="checkbox"/> 换药 <input type="checkbox"/> 止痛等对症处理 <input type="checkbox"/> 补液 <input type="checkbox"/> 血管活性药 <input type="checkbox"/> 强心利尿药 <input type="checkbox"/> 拔除气管插管后开始常规抗凝治疗、抗凝监测	<b>长期医嘱：</b> 同前 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 复查血常规、生化全套（必要时） <input type="checkbox"/> 输血及/或补晶体、胶体液（必要时） <input type="checkbox"/> 换药，拔引流管 <input type="checkbox"/> 止痛等对症处理 <input type="checkbox"/> 常规抗凝治疗、根据情况进行抗凝监测
主要护理工作	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化并及时报告医生 <input type="checkbox"/> 术后心理与生活护理 <input type="checkbox"/> 防止皮肤压疮处理	<input type="checkbox"/> 观察患者病情并做好引流量等相关记录 <input type="checkbox"/> 术后心理与生活护理 <input type="checkbox"/> 防止皮肤压疮处理	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 术后心理与生活护理 <input type="checkbox"/> 防止皮肤压疮处理
病情变异记录	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.
护士签名			
医师签名			

时间	住院第 11 天 (术后第 3 日)	住院第 12 天至出院 (术后第 4 日至出院前)	住院第 ≤18 天 出院日
主要 诊疗 工作	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 住院医师完成病程记录 <input type="checkbox"/> 伤口换药（必要时） <input type="checkbox"/> 常规抗凝治疗	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 住院医师完成病程记录 <input type="checkbox"/> 伤口换药或拆线（必要时） <input type="checkbox"/> 调整各重要脏器功能 <input type="checkbox"/> 指导抗凝治疗 <input type="checkbox"/> 预防感染	<input type="checkbox"/> 上级医师查房，评估患者是否达到出院标准，明确是否出院 <input type="checkbox"/> 完成出院志、病案首页、出院诊断证明书等所有病历 <input type="checkbox"/> 向患者交代出院后的后续治疗及相关注意事项，如：抗凝治疗、心功能调整等
重 点 医 嘱	<b>长期医嘱：</b> 同前 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 复查血常规、生化（必要时） <input type="checkbox"/> 输血及或补晶体、胶体液（必要时） <input type="checkbox"/> 换药（必要时） <input type="checkbox"/> 止痛等对症处理 <input type="checkbox"/> 常规抗凝治疗、根据情况进行抗凝监测	<b>长期医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 根据病情变化调整抗生素等长期医嘱 <b>临时医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 复查血常规、生化（必要时） <input type="checkbox"/> 输血及或补晶体、胶体液（必要时） <input type="checkbox"/> 换药（必要时） <input type="checkbox"/> 对症处理 <input type="checkbox"/> 抗凝治疗	<b>出院医嘱：</b> <input type="checkbox"/> 出院带药 <input type="checkbox"/> 终生抗凝 <input type="checkbox"/> 定期复查 <input type="checkbox"/> 如有不适，随诊
主要 护理 工作	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 术后心理与生活护理	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 指导患者功能锻炼 <input type="checkbox"/> 心理和生活护理	<input type="checkbox"/> 指导患者办理出院手续 <input type="checkbox"/> 出院宣教
病情 变异 记录	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因： 1. 2.
护士 签名			
医师 签名			