

胃癌根治手术临床路径

(2012年版)

一、胃癌根治手术临床路径标准住院流程

(一) 适用对象。

1. 第一诊断为胃癌 (ICD-10: C16)。
2. 行胃癌根治术 (ICD-9-CM-3: 43.5-43.9)。
3. 肿瘤分期为 $T_{1-4a}N_{0-3}M_0$ (根据 AJCC 第 7 版)。

(二) 诊断依据。

根据卫生部《胃癌诊疗规范(2011年)》、NCCN《胃癌临床实践指南中国版(2011年)》等。

1. 临床表现: 上腹不适、隐痛、贫血等。
2. 大便隐血试验多呈持续阳性。
3. 胃镜及超声胃镜(必要时)检查明确肿瘤情况, 取活组织检查作出病理学诊断。
4. 影像学检查提示并了解有无淋巴结及脏器转移; 钡餐、CT 或 MRI 检查了解肿瘤大小、形态和病变范围。
5. 根据上述检查结果进行术前临床分期。

(三) 治疗方案的选择。

根据《临床诊疗指南-外科学分册》(中华医学会编著, 人民卫生出版社), 《临床诊疗指南-肿瘤分册》(中华医学会编著, 人民卫生出版社), 《NCCN 胃癌临床实践指南》(中国

版，2012年）等。

1. 胃癌根治手术（胃癌 D2 根治术，缩小/扩大胃癌根治术）：早期胃癌或进展期胃癌，无远处转移。

2. 胃切除范围：全胃切除、远端胃大部切除、近端胃大部切除、胃部分切除。

（四）标准住院日为 16-18 天

（五）进入路径标准。

1. 第一诊断必须符合 ICD-10: C16 胃癌疾病编码。

2. 术前评估肿瘤切除困难者可先行新辅助化疗后再次评估，符合手术条件者可以进入路径。（包括新辅助化疗后符合手术条件者）。

3. 当患者合并其他疾病，但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。

4. 早期患者行胃镜下肿物切除术，不进入本路径。

（六）术前准备（术前评估）2-3 天。

1. 必需的检查项目：

（1）血常规、尿常规、粪常规+粪隐血；

（2）肝功能、肾功能、电解质、凝血功能、消化道肿瘤标志物、幽门螺杆菌检查、感染性疾病筛查（乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等）；

（3）胃镜、腹部及盆腔超声（女性）、腹部及盆腔 CT 平扫+增强。

(4) 心电图、胸部 X 线检查或胸部 CT;

(5) 病理学活组织检查与诊断。

2. 根据患者病情可选择的检查:

(1) 血型、交叉配血; 血糖、血脂;

(2) 年龄 > 60 岁, 或既往有心肺疾患病史行超声心动图、肺功能、动脉血气分析;

(3) 根据患者病情必要时行钡餐造影、超声内镜检查等鉴别诊断。

(七) 预防性抗菌药物选择与使用时机。

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, 并结合患者的病情决定抗菌药物的选择与使用时间。建议使用第一、二代头孢菌素。

(八) 手术日为入院第 4-6 天 (检查齐全可提前)。

1. 麻醉方式: 连续硬膜外麻醉或全麻。

2. 手术耗材: 根据患者病情, 可能使用吻合器和闭合器 (肠道重建用)。

3. 术中用药: 麻醉常规用药, 腹腔化疗、**腹腔热灌注化疗相关耗材及药物**。

4. 术中病理: 冰冻 (必要时), 腹腔灌洗液细胞学检查 (必要时)。

5. 输血: 视术中情况而定。

(九) 术后住院恢复 12-14 天。

1. 术后病理：病理学检查与诊断包括：

(1) 切片诊断（分类、分型、分期、切缘、脉管侵犯、淋巴结情况、神经纤维受侵情况）；

(2) 免疫组化指标，包括诊断、治疗、预后相关指标，如 Her2、CK 等。

2. 必须复查的检查项目：血常规、肝肾功能、电解质，消化道肿瘤标志物、幽门螺杆菌检查。

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

（十）出院标准。

1. 伤口愈合好：引流管拔除，伤口无感染、无皮下积液。

2. 患者恢复经口进流食，无需肠外营养支持，满足日常能量和营养素供给。

3. 没有需要住院处理的并发症。

（十一）变异及原因分析。

1. 围手术期的合并症和/或并发症，需要进行相关的诊断和治疗，导致住院时间延长、费用增加。

2. 胃癌根治术中，胃的切除范围根据肿瘤部位、大小、浸润程度等决定，可分为根治性远端胃大部切除、近端胃大部切除、全胃切除术、胃部分切除。

3. 营养不良、贫血或幽门梗阻者术前准备阶段可延长 7

天。

(十二) 参考费用标准：3-5 万元。

二、胃癌根治术临床路径表单

适用对象：**第一诊断**胃癌（ICD-10：C16）

行胃癌根治术（ICD-9-CM-3：43.5-43.9）

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：16-18天

时间	住院第 1 天	住院第 2 天	住院第 3 或 4 天 (手术准备日)
主要 诊疗 工作	<input type="checkbox"/> 询问病史及体格检查 <input type="checkbox"/> 完成病历书写 <input type="checkbox"/> 完善检查 <input type="checkbox"/> 上级医师查房与初步术前评估 <input type="checkbox"/> 初步确定手术方式和日期	<input type="checkbox"/> 上级医师查房，根据检查结果完善诊疗方案 <input type="checkbox"/> 根据检查结果进行术前分期，判断手术切除的可能性 <input type="checkbox"/> 完成必要的会诊 <input type="checkbox"/> 完成上级医师查房记录等病历书写	<input type="checkbox"/> 术前讨论，确定手术方案 <input type="checkbox"/> 签署手术知情同意书、自费用品协议书、输血同意书 <input type="checkbox"/> 麻醉科医师看患者并完成“麻醉前评估” <input type="checkbox"/> 向患者及家属交待围手术期注意事项
重 点 医 嘱	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 外科护理常规 <input type="checkbox"/> 二级护理 <input type="checkbox"/> 饮食：根据患者情况 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 血、尿、大便常规+隐血 <input type="checkbox"/> 肝肾功能、电解质、凝血功能、消化道肿瘤标志物 <input type="checkbox"/> 胸片、胸部 CT（可选）、心电图 <input type="checkbox"/> 胃镜、幽门螺杆菌、腹部及盆腔超声、CT 平扫+增强 <input type="checkbox"/> 病理或会诊病理 <input type="checkbox"/> 钡餐造影（可选）、	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 外科护理常规 <input type="checkbox"/> 二级护理 <input type="checkbox"/> 饮食：根据患者情况 <input type="checkbox"/> 患者既往疾病基础用药 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 术前营养支持（营养不良或幽门梗阻者） <input type="checkbox"/> 纠正贫血、低蛋白血症、水电解质紊乱（酌情） <input type="checkbox"/> 必要时行血型、配血、肺功能、超声心动图、超声内镜检查	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 同前 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 术前医嘱： <input type="checkbox"/> 拟明日在连续硬膜外或全麻下行◎胃部分切除术◎胃大部切除术◎胃癌根治术 <input type="checkbox"/> 明晨禁食水 <input type="checkbox"/> 明晨置胃管、营养管、尿管 <input type="checkbox"/> 手术区域皮肤准备 <input type="checkbox"/> 肠道准备（口服药物或灌肠） <input type="checkbox"/> 抗菌药物皮试 <input type="checkbox"/> 备血 <input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱
主要 护 理 工 作	<input type="checkbox"/> 入院宣教 <input type="checkbox"/> 入院护理评估 <input type="checkbox"/> 实施相应级别护理及饮食护理 <input type="checkbox"/> 告知相关检验项目及注意事项，指导并协助患者到相关科室进行检查	<input type="checkbox"/> 晨起空腹留取化验 <input type="checkbox"/> 实施相应级别护理及饮食护理 <input type="checkbox"/> 告知特殊检查注意事项 <input type="checkbox"/> 指导并协助患者进行检查 <input type="checkbox"/> 相关治疗配合及用药指导 <input type="checkbox"/> 心理疏导	<input type="checkbox"/> 手术前皮肤准备、交叉配血、抗菌药物皮试 <input type="checkbox"/> 手术前肠道准备 <input type="checkbox"/> 手术前物品准备 <input type="checkbox"/> 手术前心理疏导及手术相关知识的指导 <input type="checkbox"/> 告知患者明晨禁食水
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4或5天 (手术日)	住院第5或6天 (术后第1天)	住院第6或7天 (术后第2天)
主要诊疗工作	<input type="checkbox"/> 进行术中分期, 根据分期决定手术范围 <input type="checkbox"/> 确定有无手术、麻醉并发症 <input type="checkbox"/> 向患者及家属交代术中情况及术后注意事项 <input type="checkbox"/> 术者完成手术记录 <input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 完成术后病程记录和上级医师查房记录	<input type="checkbox"/> 上级医师查房, 对手术及手术伤口进行评估 <input type="checkbox"/> 完成病历书写 <input type="checkbox"/> 注意观察胃液、腹腔引流液的量、颜色、性状 <input type="checkbox"/> 观察胃肠功能恢复情况 <input type="checkbox"/> 注意观察生命体征 <input type="checkbox"/> 根据情况决定是否需要复查化验检查	<input type="checkbox"/> 上级医师查房, 进行手术及伤口评估 <input type="checkbox"/> 完成病历书写 <input type="checkbox"/> 观察胃肠功能恢复情况, 决定是否拔除胃管 <input type="checkbox"/> 注意观察胃液、腹腔引流液的量、颜色、性状 <input type="checkbox"/> 注意观察生命体征 <input type="checkbox"/> 根据情况决定是否需要复查
重点医嘱	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 外科手术后护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电监护、SpO ₂ 监护 <input type="checkbox"/> 禁食水 <input type="checkbox"/> 胃肠减压接袋记量 <input type="checkbox"/> 腹腔引流接袋记量 <input type="checkbox"/> 尿管接袋记量 <input type="checkbox"/> 保留营养管 <input type="checkbox"/> 记出入量 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 手术后半卧位 <input type="checkbox"/> 心电、SpO ₂ 监护 <input type="checkbox"/> 持续吸氧 <input type="checkbox"/> 酌情制酸 <input type="checkbox"/> 止痛、补液 <input type="checkbox"/> 抗菌药物	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 同前 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 心电监护、SpO ₂ 监护 <input type="checkbox"/> 持续吸氧 <input type="checkbox"/> 复查血常规、电解质、血糖, 根据结果决定是否需要输血, 调整电解质、血糖等 <input type="checkbox"/> 换药 <input type="checkbox"/> 止痛、补液 <input type="checkbox"/> 抗菌药物 <input type="checkbox"/> 改善呼吸功能, 祛痰, 雾化	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 同前 <input type="checkbox"/> 饮食: 禁食或流食 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 测 HR、BP <input type="checkbox"/> 持续吸氧 <input type="checkbox"/> 开始肠内营养, 补液 <input type="checkbox"/> 抗菌药物 <input type="checkbox"/> 改善呼吸功能, 祛痰, 雾化
主要护理工作	<input type="checkbox"/> 晨起完成术前常规准备 <input type="checkbox"/> 术前置胃管、营养管、尿管, 术前半小时静脉输注抗菌药物 <input type="checkbox"/> 全麻复苏物品准备 <input type="checkbox"/> 与医生进行术后患者交接 <input type="checkbox"/> 书写重症护理记录 <input type="checkbox"/> 各种管道的观察与护理 <input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 准确记录出入量	<input type="checkbox"/> 各种管道的观察与护理 <input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 书写重症护理记录 <input type="checkbox"/> 准确记录出入量 <input type="checkbox"/> 协助患者床上活动, 促进肠蠕动恢复, 预防并发症发生 <input type="checkbox"/> 用药及相关治疗指导	<input type="checkbox"/> 各种管道的观察与护理 <input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 书写护理记录 <input type="checkbox"/> 准确记录出入量 <input type="checkbox"/> 协助患者活动, 促进肠蠕动恢复, 预防并发症发生 <input type="checkbox"/> 用药及相关治疗指导
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 7 或 8 天 (术后第 3 日)	住院第 7 或 8-15、16 或 17 天 (术后第 4-11、12、13 或 14 日)	住院第 16、17 或 18 天 (出院日)
主要诊疗工作	<input type="checkbox"/> 上级医师查房,进行术后恢复及伤口评估 <input type="checkbox"/> 完成常规病历书写 <input type="checkbox"/> 根据腹腔引流液情况,拔除部分引流管 <input type="checkbox"/> 根据胃肠功能恢复情况,决定是否拔除胃管 <input type="checkbox"/> 注意观察生命体征 <input type="checkbox"/> 根据情况决定是否需要复查化验等	<input type="checkbox"/> 上级医师查房,进行手术及伤口评估 <input type="checkbox"/> 完成常规病历书写 <input type="checkbox"/> 根据腹腔引流液情况,拔除全部引流管 <input type="checkbox"/> 根据情况决定是否需要复查血常规、肝肾功能、电解质、血糖等	<input type="checkbox"/> 上级医师查房,进行手术后评估,明确是否出院 <input type="checkbox"/> 根据术后病理进行最终病理分期,制定进一步治疗计划 <input type="checkbox"/> 完成出院记录、病案首页、出院证明书等 <input type="checkbox"/> 向患者交待出院后注意事项,预约复诊日期,告知化疗方案
重点医嘱	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 二级护理 <input type="checkbox"/> 饮食:禁食或流食 <input type="checkbox"/> 腹腔引流接袋记量 <input type="checkbox"/> 保留营养管 <input type="checkbox"/> 记出入量 <input type="checkbox"/> 根据肠道功能恢复情况,拔除胃管者,停胃肠减压 <input type="checkbox"/> 拔尿管,停尿管接袋记量 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 测 HR、BP <input type="checkbox"/> 肠内营养	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 二级护理 <input type="checkbox"/> 饮食:禁食或流食或半流食 <input type="checkbox"/> 保留营养管 <input type="checkbox"/> 记出入量 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 必要时复查血常规、肝肾功能、电解质、血糖 <input type="checkbox"/> 换药 <input type="checkbox"/> 拔引流管,根据肠道功能恢复情况,拔除胃管者,停胃肠减压 <input type="checkbox"/> 逐渐减少肠外营养,直至完全停止	出院医嘱: <input type="checkbox"/> 门诊随诊 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 复查血常规,肝功能,肿瘤标志物
主要护理工作	<input type="checkbox"/> 做好饮食指导 <input type="checkbox"/> 拔除胃管后的观察 <input type="checkbox"/> 各种管道的观察与护理 <input type="checkbox"/> 观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 书写护理记录 <input type="checkbox"/> 准确记录出入量 <input type="checkbox"/> 协助患者活动,促进肠蠕动恢复,预防并发症发生 <input type="checkbox"/> 肠内营养液灌注后的观察 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理	<input type="checkbox"/> 做好饮食指导 <input type="checkbox"/> 各种管道的观察与护理 <input type="checkbox"/> 定时观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 书写一般护理记录 <input type="checkbox"/> 准确记录出入量 <input type="checkbox"/> 鼓励患者下床活动,并逐步增加活动量 <input type="checkbox"/> 肠内营养液灌注后的观察 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理	<input type="checkbox"/> 告知拆线及拔管后相关注意事项 <input type="checkbox"/> 对即将出院的患者进行出院指导
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			

