

经内镜胆管支架植入术临床路径

(2019 年版)

一、经内镜胆管支架植入术临床路径标准住院流程

(一) 适用对象

第一诊断为胆管狭窄、梗阻、闭塞 (ICD-10: K83.1), 行内镜胆管支架植入术 (ICD-9-CM-3:51.87)。

(二) 诊断依据

根据《实用内科学》(复旦大学上海医学院《实用内科学》编委会编著, 人民卫生出版社, 2017 年, 第 15 版), 《黄家驹外科学》(吴孟超、吴在德编著, 人民卫生出版社, 2008 年, 第 7 版), 《内镜下逆行胰胆管造影术 (ERCP) 诊治指南 (2010 版)》(中华医学会消化内镜分会 ERCP 学组. 中华消化内镜杂志, 2010, 27(3): 113-118; 2010, 27(4): 169-172; 2010, 27(5): 225-228.), 《急性胆道系统感染的诊断和治疗指南 (2011 版)》(中华医学会外科学分会胆道外科学组. 中华消化外科杂志, 2011, 10(1): 9-13.), 《2017 年亚太共识: 良性胆道狭窄的内镜处理》(Gastrointest Endosc, 2017, 86(1): 44-58.)。

1. 病史及体格检查。

2. 实验室检查提示梗阻性黄疸, 或 γ -谷氨酰转肽酶 (GGT) 和碱性磷酸酶 (ALP) 升高, 或肿瘤标记物 (如 CA19-9、CA242

和 CEA) 升高。

3. 影像学检查[腹部超声、CT、MRI/MRCP 或超声内镜(EUS)]提示

(1) 胆管狭窄(包括良性和恶性狭窄)。

(2) 肝外胆管充盈缺损(结石、胆管肿瘤)。

(3) 壶腹周围占位,肝内外胆管扩张(胆管末段肿瘤、十二指肠乳头肿瘤和胰头肿瘤)。

(三) 治疗方案的选择

根据《实用内科学》(复旦大学上海医学院《实用内科学》编委会编著,人民卫生出版社,2017年,第15版),《黄家驹外科学》(吴孟超、吴在德编著,人民卫生出版社,2008年,第7版),《内镜下逆行胰胆管造影术(ERCP)诊治指南(2010版)》(中华医学会消化内镜分会 ERCP 学组. 中华消化内镜杂志,2010,27(3):113-118; 2010,27(4):169-172; 2010,27(5):225-228.),《急性胆道系统感染的诊断和治疗指南(2011版)》(中华医学会外科学分会胆道外科学组. 中华消化外科杂志,2011,10(1):9-13.),《2017年亚太共识:良性胆道狭窄的内镜处理》(Gastrointest Endosc,2017,86(1):44-58.)。

1. 患者情况不适合、不耐受外科手术治疗或存在外科手术治疗禁忌证。

2. 患者本人及家属要求内镜下介入治疗。

3. 无其他重要脏器功能障碍者。
4. 能耐受 ERCP 操作且无相关禁忌证。
5. 无碘过敏。

(四) 标准住院日为 5~10 日

(五) 进入路径标准

1. 第一诊断必须符合 ICD-10: K83.1 胆管狭窄、梗阻、闭塞疾病编码。
2. 实验室检查符合梗阻性黄疸或 GGT 和 ALP 升高。
3. 影像学检查提示胆管狭窄、梗阻或闭塞。
4. 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。

(六) 明确诊断及入院常规检查需 2~3 天（工作日）

1. 必需的检查项目
 - (1) 血常规、尿常规、大便常规+隐血。
 - (2) 肝肾功能、电解质、血糖、凝血功能、血型及 Rh 因子、感染性疾病筛查（乙型肝炎、丙型肝炎、艾滋病、梅毒）、肿瘤标记物筛查（如 CEA、CA19-9、CA242）。
 - (3) X 线胸片、心电图、腹部超声。
2. 根据病情必要时行腹部 CT、MRI/MRCP、超声内镜(EUS)、碘过敏试验。
3. 抗血小板药物和抗凝药物应该至少停用 5 天。

4. 患者或家属签署经内镜胆管支架植入术知情同意书。

(七) 治疗开始于明确诊断第 1~2 天

(八) 治疗方案与药物选择

1. 碘过敏试验阴性者，使用泛影葡胺造影；碘过敏试验阳性者，选用有机碘对比剂。

2. 操作前常规应用镇静药、解痉药及口咽部局部麻醉剂。

3. 必要时静脉麻醉或全身麻醉。

4. 根据病变情况选择合适的胆道支架，必要时胆道支架植入前进行乳头括约肌切开或球囊扩张。对于疑诊恶性狭窄者，根据情况行细胞刷和（或）胆管活检，或十二指肠乳头活检。

5. 术后密切监测血常规、肝肾功能、电解质、淀粉酶、脂肪酶，根据病情选择使用覆盖革兰阴性杆菌和厌氧菌的广谱抗菌药物。严密观察有否胰腺炎、胆道感染、穿孔、出血等并发症，并作相应处理。必要时行腹部 X 线平片或上腹部 CT 检查。

(九) 出院标准

1. 经治疗后患者症状、体征好转，可进食半流饮食，胆红素水平较前下降，其他常规检验指标基本正常。

2. 无操作相关并发症。

(十) 变异及原因分析

1. 出现操作相关并发症（如 ERCP 相关性胰腺炎、胆道

感染、出血、穿孔及麻醉意外等) 进入其他相应路径。

2. 如患者高龄且合并有严重慢性疾病或其他重要脏器功能障碍进入相应路径。

3. 经内镜胆管支架植入术操作失败则退出该路径。

4. 手术后消化道改道者的 ERCP 进入相应路径。

5. 高位胆管狭窄者进入相应路径。

6. 胆管狭窄合并胆管结石者进入相应路径。

7. 合并妊娠、心脏起搏器植入后等不宜接触 X 线或电外科设备 (ESU) 者, 进入相应路径。

二、经内镜胆管支架植入术临床路径表单

适用对象：第一诊断为胆管狭窄、梗阻、闭塞（ICD-10：K83.1）
行内镜胆管支架置入术（ICD-9-CM-3:51.87）

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：5~10 天

日期	住院第 1 天	住院第 2~3 天
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"/> 开实验室检查单 <input type="checkbox"/> 初步确定诊断 <input type="checkbox"/> 对症支持治疗 <input type="checkbox"/> 向患者及家属告知病情及其注意事项 <input type="checkbox"/> 完善 ERCP 术前准备 <input type="checkbox"/> 抗血小板药物和抗凝药物应该至少停用 5 天	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 完成入院检查 <input type="checkbox"/> 追查入院检查结果 <input type="checkbox"/> 根据检查结果进行鉴别诊断，判断是否需要完善进一步检查和合并其他疾病 <input type="checkbox"/> 继续对症支持治疗 <input type="checkbox"/> 完成必要的相关科室会诊 <input type="checkbox"/> 完成上级医师查房记录等病历书写 <input type="checkbox"/> 向患者及家属交待病情及其注意事项 <input type="checkbox"/> 患者家属签署经内镜胆管支架置入术同意书
重点医嘱	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 消化内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级/二级护理 <input type="checkbox"/> 根据实际情况制定相应饮食，如低脂普食，低脂糖尿病普食，低脂半流等 <input type="checkbox"/> 对症支持治疗 <input type="checkbox"/> 患者既往基础用药 <input type="checkbox"/> 其他医嘱 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 血常规、尿常规、粪便常规+隐血 <input type="checkbox"/> 肝肾功能、电解质、血糖、凝血功能、血型及 Rh 因子、感染指标检查、肿瘤标志物筛查 <input type="checkbox"/> X 线胸片、心电图、腹部超声 <input type="checkbox"/> 其他医嘱	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 继续对症支持治疗 <input type="checkbox"/> 根据检查结果调整治疗 <input type="checkbox"/> 其他医嘱 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 必要时腹部 CT、MRI/MRCP 或超声内镜（EUS） <input type="checkbox"/> 必要时复查胆红素 <input type="checkbox"/> 碘过敏试验（可选） <input type="checkbox"/> 其他医嘱
主要护理工作	<input type="checkbox"/> 介绍病房环境、设施和设备 <input type="checkbox"/> 入院护理评估 <input type="checkbox"/> 宣教	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化
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.
护士签名		
医师签名		

日期	住院第 3~4 天 (经内镜胆管支架置入术当日)	住院第 4~5 天 (术后第 1 天)
主要 诊疗 工作	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 根据检查结果，明确诊断和适应症 <input type="checkbox"/> ERCP 及经内镜胆管支架置入术 <input type="checkbox"/> 术中根据病情确定是否需要心电、血氧及血压监测 <input type="checkbox"/> 术后严密观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 完成病程记录	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 术后继续严密观察患者病情变化 <input type="checkbox"/> 根据检查结果判断是否出现并发症 <input type="checkbox"/> 出现并发症应转入其他路径 <input type="checkbox"/> 根据检查结果调整术后治疗 <input type="checkbox"/> 完成病程记录
重点 医嘱	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 禁食、禁水 <input type="checkbox"/> 特级/一级护理 <input type="checkbox"/> 静脉输液支持治疗 <input type="checkbox"/> 根据病情确定是否应用抗菌药物 <input type="checkbox"/> 根据病情确定是否应用生长抑素及其类似物 <input type="checkbox"/> 其他医嘱 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 必要时复查血常规 <input type="checkbox"/> 必要时复查胆红素等生化指标 <input type="checkbox"/> 术后 3 小时和 24 小时监测血常规和淀粉酶 必要时再次复查 <input type="checkbox"/> 必要时立位腹平片或腹部 CT 检查 <input type="checkbox"/> 对症支持 <input type="checkbox"/> 其他医嘱	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 根据病情由禁食、禁水向清流食过渡 <input type="checkbox"/> 根据病情确定是否继续应用抗菌药物 <input type="checkbox"/> 根据病情确定是否停用生长抑素及其类似物 <input type="checkbox"/> 其他医嘱 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 复查血常规 <input type="checkbox"/> 复查肝肾功能、电解质 <input type="checkbox"/> 必要时复查淀粉酶和脂肪酶 <input type="checkbox"/> 对症支持 <input type="checkbox"/> 其他医嘱
主要 护理 工作	<input type="checkbox"/> ERCP 术后护理常规 <input type="checkbox"/> 术后严密观察患者病情变化	<input type="checkbox"/> 继续严密观察患者病情变化
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.
护士 签名		
医师 签名		

日期	住院第 5~9 天	住院第 5~10 天 (出院日)
主要 诊疗 工作	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 根据检查结果继续调整术后治疗 <input type="checkbox"/> 根据检查结果判断治疗是否有效, 是否可以出院或进行其他进一步治疗 <input type="checkbox"/> 完成病程记录	<input type="checkbox"/> 上级医师查房, 进行评估, 确定病情缓解情况, 明确是否出院 <input type="checkbox"/> 完成出院记录、病案首页、出院证明书等 <input type="checkbox"/> 向患者交代出院后的注意事项, 如返院复诊的时间、地点, 发生紧急情况时的处理等
重点 医 嘱	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 根据病情由清流食逐渐向正常饮食过渡 <input type="checkbox"/> 根据病情确定是否停用静脉输液支持治疗 <input type="checkbox"/> 其他医嘱 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 复查血常规 <input type="checkbox"/> 复查肝肾功能、电解质 <input type="checkbox"/> 复查胆红素和胆管酶 <input type="checkbox"/> 复查淀粉酶和脂肪酶 <input type="checkbox"/> 对症支持 <input type="checkbox"/> 其他医嘱	出院医嘱 <input type="checkbox"/> 出院带药 <input type="checkbox"/> 定期门诊随访 <input type="checkbox"/> 定期监测胆红素等生化指标
主要 护理 工作	<input type="checkbox"/> 观察患者病情变化	<input type="checkbox"/> 指导患者办理出院手续
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.
护士 签名		
医师 签名		