

# 原发性支气管肺癌临床路径

(2019 年版)

## 一、原发性支气管肺癌临床路径标准住院流程

### (一) 适用对象

第一诊断为原发性支气管肺癌（ICD-10：C34/D02.2）。

行肺局部切除/肺叶切除/全肺切除/开胸探查术（ICD-10-CM-3：32.29/32.3-32.5）。

### (二) 诊断依据

根据《临床诊疗指南·呼吸病学分册》（中华医学会编著，人民卫生出版社，2009年），《2018年CSCO肺癌指南》，《2018年NCCN非小细胞肺癌临床实践指南》，《2018年NCCN小细胞肺癌临床实践指南》。

1. 临床表现：咳嗽、痰血、咯血、呼吸困难、霍纳综合征（Horner syndrome）、上腔静脉压迫综合征、远处转移引起的症状以及肺外非特异性表现（副肿瘤综合征）等。

2. 辅助检查：

(1) 胸部影像学检查。

(2) 病理学检查：痰脱落细胞学检查、支气管镜活检、肺穿刺活检等确诊，病理组织免疫组化。

3. 评价肿瘤转移情况的相关检查：腹部CT或超声、肾上腺CT、头颅增强MRI或增强CT（有造影剂过敏或造影禁忌可不增强）、ECT全身骨扫描、PET-CT等。

4. 根据上述检查结果进行临床分期。

### （三）选择治疗方案的依据

根据《临床诊疗指南·呼吸病学分册》（中华医学会编著，人民卫生出版社，2009年），《2018年CSCO肺癌指南》，《2018年NCCN非小细胞肺癌临床实践指南》，《2018年NCCN小细胞肺癌临床实践指南》。

#### 1. 非小细胞肺癌治疗原则：

|        | I 期                     | II 期        | IIIa 期                                                      | IIIb 期                             | IV 期                          |
|--------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 非小细胞肺癌 | 手术治疗，完全切除者，不推荐辅助化疗或辅助放疗 | 手术，术后推荐辅助化疗 | 1. 手术后化疗（或加放疗）<br>2. 化疗+放疗<br>3. 化疗+手术+化疗（或加放疗）<br>4. 靶向治疗# | 化、放疗为主，T4中侵犯隆突气管手术或加放疗和化疗、合适者靶向治疗# | 化疗加支持治疗，姑息性放疗，合适者靶向治疗#，或免疫治疗* |

#对于一线治疗失败的患者，且有指征者，可以考虑靶向治疗，其中包括表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂、ALK 酪氨酸激酶抑制剂、ROS1 酪氨酸激酶抑制剂或抗肿瘤新生血管药物。

\*目前中国批准 PD1/PDL1 单抗用于晚期 NSCLC 的二线治疗，适应证会根据临床试验结果扩大和调整。

#### 2. 晚期非小细胞肺癌治疗原则：

非鳞非小细胞肺癌或含有腺癌成分的混合癌，甚至小标本诊断的鳞癌和不吸烟的鳞癌，均推荐进行基因检测，应包括EGFR、ALK、ROS1基因，有条件可以检查BRAF、cMET、RET、NTRK等基因。根据基因检测结果，如果有明确的驱动基因阳性，可以首选分子靶向药物。对于驱动基因阴性或未知的情况下推荐以化疗为主，放疗和手术治疗为辅的综合治疗以延

长患者生存期。化疗有效者可化疗4~6个周期。治疗后进展的患者可改二线治疗。目前中国批准PD1/PDL1单抗用于晚期NSCLC的二线治疗

### 3. 小细胞肺癌治疗原则:

临床分期为 I 期的小细胞肺癌, 推荐肺叶切除+纵隔淋巴结清扫术, 术后仍为 pN<sub>0</sub>, 推荐 4~6 周期的 EP 方案化疗; 如为 pN<sup>+</sup>, 推荐全身化疗同时加纵隔野的放射治疗。不适于手术的 I 期小细胞肺癌, 推荐同期化放疗的治疗。

II 和 III 期小细胞肺癌, 如果 PS ≤ 2, 推荐同期化放疗的治疗; 如果由于合并症而致 PS > 2, 首选化疗, 必要时加上放射治疗。

IV 期小细胞肺癌, 首选治疗模式为全身化疗, CE/EP 方案为标准治疗方案; 伊立替康+顺铂方案也是可选择的方案。

## **(四) 标准住院日为 8~14 天**

### **(五) 进入路径标准**

1. 第一诊断必须符合 ICD - 10: C34/D02.2 原发性支气管肺癌疾病编码。

2. 有手术治疗指征需外科治疗者, 转入外科治疗路径。

3. 如患者一般情况较差, KPS 评分 < 60 (或 ZPS 评分 > 2), 不进入该临床路径。

4. 有明显影响原发性支气管肺癌常规治疗的情况, 不进入该临床路径。

5. 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）住院期间检查项目**

### **1. 必需的检查项目：**

（1）血常规、尿常规、大便常规。

（2）凝血功能、血型、肝肾功能、电解质、感染性疾病筛查（乙型肝炎、丙型肝炎、艾滋病、梅毒等）、肿瘤标志物检查。

（3）肺功能、动脉血气分析、心电图、超声心动图。

（4）影像学检查：X 线胸片正侧位、胸部 CT（平扫+增强扫描）、腹部超声或 CT、ECT 全身骨扫描、头颅 MRI 或 CT。

### **2. 根据患者病情可选择的检查项目：**

（1）支气管镜检查及相应的镜下治疗。

（2）全身 PET - CT。

## **（七）治疗方案与药物选择**

### **1. 化疗方案：**

（1）非小细胞肺癌：

#### **1) GP 方案：**

吉西他滨 1000~1250mg/m<sup>2</sup> 静脉滴注第 1、8 天，顺铂 75mg/m<sup>2</sup> 或卡铂 AUC=5 静脉滴注第 1 天，21 天为 1 个周期。

2) DP 方案:

多西他赛  $75\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 顺铂  $75\text{mg}/\text{m}^2$  或卡铂  $\text{AUC}=5$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期。

3) NP 方案:

长春瑞滨  $25\text{mg}/\text{m}^2$  静脉推注 10 分钟第 1、8 天, 顺铂  $80\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期。

4) TP 方案:

紫杉醇  $175\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注 3 小时第 1 天, 顺铂  $75\text{mg}/\text{m}^2$  或卡铂  $\text{AUC}=5$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期。

5) PP 方案 (非鳞癌):

培美曲塞  $500\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 顺铂  $75\text{mg}/\text{m}^2$  或卡铂  $\text{AUC}=5$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期。

非小细胞肺癌二线化疗可选药物包括多西他赛与培美曲塞: 多西他赛  $75\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期; 或培美曲塞  $500\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 21 天为 1 个周期。

(2) 小细胞肺癌:

1) EP 方案:

卡铂  $\text{AUC}=5$  或顺铂  $80\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 依托泊苷  $100\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1~3 天, 21 天为 1 个周期。

2) IP 方案:

伊立替康  $60\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1、8、15 天, 顺铂  $60\text{mg}/\text{m}^2$  静脉滴注第 1 天, 28 天为 1 个周期。

3) CAV 方案:

环磷酰胺 1000mg/m<sup>2</sup>静脉推注或静脉滴注第 1 天，多柔比星 40~50mg/m<sup>2</sup>（或表柔比星 60mg/m<sup>2</sup>）静脉推注第 1 天，长春新碱 1mg/m<sup>2</sup>静脉推注第 1 天，21~28 天为 1 个周期。

小细胞肺癌的二线治疗：一线化疗后 3 个月内进展，二线化疗可选药物有托泊替康、异环磷酰胺、紫杉醇、多西他赛、吉西他滨；一线化疗后 3 个月进展，二线化疗首选托泊替康单药或联合用药；6 个月进展，选用初始治疗有效的方案。

## 2. 靶向治疗：

非小细胞肺癌二线或三线治疗可选用吉非替尼或厄洛替尼。根据现有证据，推荐在有 EGFR 基因突变、ALK 或 ROS1 重排的晚期非小细胞肺癌中一线使用分子靶向药物。目前用于非小细胞肺癌的靶向治疗还包括抗血管生成的贝伐单抗和安罗替尼等。

## 3. 免疫治疗：

目前中国批准 PD1/PDL1 单抗用于晚期 NSCLC 的二线治疗，包括纳武单抗和派姆单抗。免疫治疗是目前发展最快的领域，近期会有更多的适应证和药物种类获得批准。

4. 抗肿瘤药物不良反应的防治：包括骨髓抑制、消化道反应、脏器损害、过敏反应、肾毒性及局部皮肤刺激的预防和处理。

5. 并发症及转移灶的综合治疗，也包括介入治疗（包括支气管镜介入治疗和血管介入治疗）。

### **（八）出院标准**

1. 生命体征平稳。
2. 无需要继续住院处理的并发症。

### **（九）变异及原因分析**

1. 有影响肺癌治疗的合并症，需要进行相关的诊断和治疗。
2. 治疗过程中出现并发症和（或）抗肿瘤药物严重不良反应。

## 二、原发性支气管肺癌临床路径表单

适用对象：第一诊断为原发性支气管肺癌（ICD-10：C34/D02.2）

行肺局部切除/肺叶切除/全肺切除/开胸探查术（ICD-10-CM-3:32.29/32.3-32.5）

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

住院日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 出院日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 标准住院日：8~14 天

| 时间     | 住院第 1~3 天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 住院第 4~5 天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要诊疗工作 | <input type="checkbox"/> 询问病史及体格检查<br><input type="checkbox"/> 完成病历书写<br><input type="checkbox"/> 开化验单及检查申请单<br><input type="checkbox"/> 主管医师查房<br><input type="checkbox"/> 初步确定诊疗方案                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 上级医师查房<br><input type="checkbox"/> 评估辅助检查结果<br><input type="checkbox"/> 选择化疗方案<br><input type="checkbox"/> 根据病情需要，完成相关科室会诊<br><input type="checkbox"/> 住院医师完成病程日志<br><input type="checkbox"/> 签署化疗知情同意书、自费用品协议书、授权委托书同意书                                                                                                                     |
| 重点医嘱   | <b>长期医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 呼吸科二级护理<br><input type="checkbox"/> 普食<br><b>临时医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 血常规、尿常规、大便常规<br><input type="checkbox"/> 凝血功能、血型、肝肾功能、电解质、感染性疾病筛查、肿瘤标志物检查<br><input type="checkbox"/> 肺功能、动脉血气分析、心电图、超声心动图<br><input type="checkbox"/> 影像学检查：胸片正侧位、胸部 CT、腹部超声或 CT、全身骨扫描、头颅 MRI 或增强 CT<br><input type="checkbox"/> PET-CT、24 小时动态心电图、超声心动图等（必要时）<br><input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱 | <b>长期医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 呼吸科二级护理<br><input type="checkbox"/> 普食<br><b>临时医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 预处理（视化疗方案）<br><input type="checkbox"/> 化疗药物<br><input type="checkbox"/> 放疗（视病情、治疗方案）<br><input type="checkbox"/> 对症处理<br><input type="checkbox"/> 水化、利尿（视化疗方案）<br><input type="checkbox"/> 化疗药物毒副反应的处理<br><input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱 |
| 主要护理工作 | <input type="checkbox"/> 介绍病房环境、设施和设备<br><input type="checkbox"/> 入院护理评估，护理计划<br><input type="checkbox"/> 静脉取血<br><input type="checkbox"/> 协助完成各项实验室检查及辅助检查<br><input type="checkbox"/> 辅助戒烟                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 宣教<br><input type="checkbox"/> 提醒患者化疗期间注意事项<br><input type="checkbox"/> 观察疗效、各种药物作用和副作用                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 病情变异记录 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：<br>1.<br>2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：<br>1.<br>2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 护士签名   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 医师签名   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| 时间     | 住院第 6~7 天                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 住院第 8~14 天<br>(出院日)                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要诊疗工作 | <input type="checkbox"/> 上级医师查房，治疗效果评估<br><input type="checkbox"/> 进行病情评估<br><input type="checkbox"/> 确定是否符合出院标准、是否出院<br><input type="checkbox"/> 确定出院后治疗方案<br><input type="checkbox"/> 完成上级医师查房纪录                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 完成出院小结<br><input type="checkbox"/> 向患者交代下次化疗（按疗程情况）的时间及出院后注意事项<br><input type="checkbox"/> 预约复诊日期 |
| 重点医嘱   | <b>长期医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 呼吸内科护理常规<br><input type="checkbox"/> 二/三级护理（根据病情）<br><b>临时医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 根据需要，复查有关检查<br><input type="checkbox"/> 对症处理<br><input type="checkbox"/> 放疗（视病情、治疗方案）<br><input type="checkbox"/> 化疗药物毒副反应的处理<br><input type="checkbox"/> 其他特殊医嘱 | <b>出院医嘱：</b><br><input type="checkbox"/> 出院带药<br><input type="checkbox"/> 门诊随访                                             |
| 主要护理工作 | <input type="checkbox"/> 观察患者一般情况<br><input type="checkbox"/> 观察疗效、各种药物作用和副作用<br><input type="checkbox"/> 恢复期生活和心理护理<br><input type="checkbox"/> 出院准备指导                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 告知复诊计划，就医指征<br><input type="checkbox"/> 帮助患者办理出院手续<br><input type="checkbox"/> 出院指导               |
| 病情变异记录 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：<br>1.<br>2.                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：<br>1.<br>2.                                                      |
| 护士签名   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| 医师签名   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |