

## 肝内周围型胆管细胞癌的螺旋 CT 诊断

李 汨<sup>1</sup>, 蒋承志<sup>2\*</sup>, 陈建婷<sup>2</sup>, 王军艳<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 陕西中医药大学基础医学院生理学教研室 陕西咸阳

<sup>2</sup> 西安医学院第二附属医院消化内科 陕西西安

**【摘要】目的** 探讨螺旋 CT 在肝内周围型胆管细胞癌诊断中的价值。**方法** 本研究于 2020 年 5 月 - 2021 年 5 月期间选择我院收治的 22 例周围型肝内胆管细胞癌患者作为主要分析对象, 患者均接受螺旋 CT 诊断, 收集所有患者的临床资料及影像资料进行回顾性分析。**结果** 22 例患者接受螺旋 CT 扫描后, 病灶的平扫结果均表现为低密度, 并且病灶内及其周围胆管存在扩张现象, 其中胆管结石、动脉期增强扫描病灶边缘少量增加、门静脉期中央网格样提高、延迟期增强的患者分别有 2 例、7 例、6 例、17 例, 分别占比 (9.09%)、(31.82%)、(27.27%)、(77.27%); 密度与一般肝实质相比有增加趋势, 且肝叶局限性萎缩的患者有 8 例, 占比 (36.36%)。**结论** 在对肝内周围型胆管细胞癌采用 CT 诊断时, 其重要的征象有肝叶局限性萎缩、病灶延迟期增强、病灶内胆管或病灶周围胆管扩张。其在病情的诊断中具有重要作用。

**【关键词】** 肝内周围型胆管细胞癌; 螺旋 CT 诊断; 价值

### Spiral CT diagnosis of intrahepatic peripheral cholangiocarcinoma

Ming Li<sup>1</sup>, Chengzhi Jiang<sup>2\*</sup>, Jianting Chen<sup>2</sup>, Junyan Wang<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology, School of Basic Medicine, Shaanxi University of Traditional Chinese Medicine, Xianyang, Shaanxi, China

<sup>2</sup>Department of Gastroenterology, the Second Affiliated Hospital of Xi'an Medical College, Xi'an, Shaanxi

**【Abstract】Objective:** To explore the value of spiral CT in the diagnosis of intrahepatic peripheral cholangiocarcinoma. **Methods:** From May 2020 to May 2021, 22 patients with peripheral intrahepatic cholangiocarcinoma admitted to our hospital were selected as the main analysis objects in this study. The patients were diagnosed by spiral CT, and the clinical data and images of all patients were collected. The data is analyzed retrospectively. **Results:** After 22 patients underwent spiral CT scan, the plain scan results of the lesions showed low density, and the bile ducts in and around the lesions were dilated. Among them, bile duct stones, arterial phase enhanced scan, the edge of the lesion increased slightly, and the central network of portal vein phase There were 2 cases, 7 cases, 6 cases, and 17 cases of patients with improved pattern and delayed phase enhancement, respectively, accounting for (9.09%), (31.82%), (27.27%), (77.27%); density and normal liver There is an increasing trend compared to the real substance, and there are 8 patients with localized hepatic lobe atrophy, accounting for 36.36%. **Conclusion:** In the diagnosis of intrahepatic peripheral cholangiocarcinoma by CT, the important signs include localized atrophy of the liver lobe, enhancement of the delayed stage of the lesion, and dilatation of the bile duct in the lesion or around the lesion. It plays an important role in the diagnosis of the disease.

**【Keywords】** Intrahepatic Peripheral Cholangiocarcinoma; Spiral CT Diagnosis; Value

#### 引言

临床中将二级胆管以内的末梢肝内小胆管中的腺癌称为周围型胆管细胞癌 (intrahepatic peripheral

cholangiocarcinoma, IHGCC), 若该病的病症不足 3cm, 呈小病灶状态, 则说明癌症的恶性程度较低, 此时患者的预后较高。该病发生后, 扣及包块、

\*通讯作者: 蒋承志。

上腹部疼痛或其他不适是主要表现, 有黄疸发生的可能。无论是影像学表现, 还是临床表现, 均不典型, 所以该病的临床诊断具有一定的难度<sup>[1]</sup>。在临床中采用 CT 诊断肝内周围型胆管细胞癌, 有一定的特征性。所以, 在胆管细胞癌无论是发现, 还是诊断, 采用 CT 检查的方法具有重要的意义<sup>[2]</sup>。为了深入分析 CT 诊断的价值, 本研究选择部分患者开展研究, 采用 CT 诊断的方法并分析相关征象, 以此为诊断的准确性及临床治疗效果的提高奠定良好的基础。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

研究中选择 2020 年 5 月—2021 年 5 月收治的肝内周围型胆管细胞癌患者 22 例作为主要研究对象, 所有患者中男性和女性患者分别有 10 例、12 例, 其中最年轻值和最大年龄值介于 36 岁至 77 岁之间, 年龄平均数是 55.5 岁, 男性和女性发病率相差无异, 通过临床诊断患者的临床表现包括: 上腹部剧烈疼痛、黄疸、腹部包括、恶性呕吐, 分别有 12 例、8 例、3 例、2 例。所有的患者均肝内胆管均为扩张现象, 且符合肝内周围型胆管细胞癌特点, 病灶为肝内独立性且直径不足 3cm。

纳入标准: 纳入获取知情权了解研究目的后签署同意书的患者, 纳入无其他分泌系统疾病的患者。

排除标准: 排除临床资料不全的患者, 排除不愿参与研究的患者。

本研究经过院方伦理委员会审批后实施。

### 1.2 方法

所有的患者均接受 CT 检查, 选择西门子 64 层螺旋 CT 扫描仪, 采用平扫的方法及动态加强扫描的方法对所有患者进行检查, 在此过程中控制好电压、电流及层厚, 分别为 120KV、250mA-300mA、5mm。对比剂采用高压注射器完成注射, 其剂量和注射速率分别为 (300mg/mL) 80ml 至 100mL、3.0mL, 开始动脉期扫描的时间为 25s, 扫描门脉期的时间为该时期 1min 时, 扫描延迟期的时间为该时期 3min 时。

## 2 结果

使用 CT 对所有患者平扫后, 表现为低密度病灶的患者共 22 例, 扫描结果显示患者存在周围胆管扩张和病灶内扩张, 其中高密度结石发生于肝内胆

管的患者有 2 例, 占比 (9.09%); 左右病变和右叶病变的患者分别有 17 例和 5 例 分别占 比(77.27%)、(22.73%)。在动脉期扫描时周围加强的患者有 7 例, 占比 (31.82%); 门静脉期扫描时患者病灶内表现为网格化强化的有 6 例, 占比 (27.27%); 延迟期扫描时不同程度渐进性增强的患者有 17 例, 占比 (77.27%), 与正常肝实质相比, 密度有一定的提升, 其病灶主要表现为低病灶且呈现为不规则形条状; 肝叶局限性萎缩的患者 8 例, 占比 (36.36%)。观察腹膜后和肝门区情况, 所有患者均未发生变大现象, 同时未发现门静脉瘤栓和腔静脉瘤栓。

## 3 讨论

### 3.1 临床表现及病因分析

肝内周围型胆管细胞癌主要是发生在肝内胆管上皮的恶性肿瘤, 但不属于右肝管、左肝管以及总胆管的细胞癌<sup>[3]</sup>。临床中该病并不多见, 在肝脏原发恶性肿瘤中占比较小, 约有 3.2 左右, 目前临床中尚未对该病的发生机制进行明确。据相关研究表明, 此类患者中体内的血清华枝睾吸虫抗体有所增加的约有 66%, 所以此类研究认为该病发生的原因中血清华枝睾吸虫抗体是主要原因之一。另外有许多专家认为该病的发生还与患者长期受到炎症刺激及长期患有肝内胆管结石有关。范围大、坚硬且直径处于 6cm 至 20cm 之间, 坏死但少有出血, 卫星灶的情况可能发生, 以上均为肝内周围型胆管细胞癌的病理特征, 与临床中典型的肝细胞癌相比, 后者有大量出血、软化和中心坏死等情况。通过临床试验可发现未分化或分化较差地腺癌, 不仅会分泌黏液, 还会导致钙化的情况发生。

### 3.2 CT 表现

肝内周围型胆管细胞癌发生的主要位置是肝不左叶, 其中单发现象较为常见, 主要表现为低密度灶, 且十分模糊, 同时表现为不规则形态, 且不存在假包膜, 肝内胆管出现扩张。在动脉期内采用增强扫描方法, 患者的病症边缘呈现出逐渐增强现象, 而门脉期扫描时蜂窝样在中心表现为强化, 延时期扫描病灶有增强现象, 呈现出渐进性表现, 强化程度愈加明显<sup>[4]</sup>。

本研究中管周浸润型患者共 6 例, 患者胆管壁出现增厚现象, 其增厚特点为不均质, 有官腔狭窄的情况, 且狭窄水平不等, 胆管周围模糊, 胆管呈

现出扩张现象, 对患者增强扫描后蔓藤状强化表现明显。

本研究中管内生长型患者有 2 例, 细节状和叶状为患者的胆管形态, 囊性扩张发生于胆管完全阻塞后。肝内周围型胆管细胞癌发生于肝内胆管上, 若肿瘤入侵胆管内, 那么阻塞和破坏程度明显, 周围胆管和病灶内胆管扩张情况发生, 扩张行为以树枝状或藤蔓状为主, 其是肝内周围型胆管细胞癌采用 CT 诊断的主要特征。

在动脉期内进行增强扫描, 病灶周边有强化现象; 在延迟期增强扫描病灶的特点为渐进性强化。部分学者认为, 对比剂的应用是导致延迟扫描出现的主要原因, 与正常肝脏肿瘤相比, 延迟扫描较强。在肝内周围型胆管细胞癌诊断中强化方式以慢进慢出为主则是重要的诊断依据。靠近肝脏边缘肝被膜部分受到肿瘤内纤维间质浸润生长牵拉包膜的影响出现凹陷, 这也是肝内周围型胆管细胞癌的特征之一<sup>[5-10]</sup>。

综上所述, 患者接受 CT 平扫其病灶表现为低密度肿块, 且边界不清, 胆管存在扩张现象, 肝包膜回缩征出现, 而对患者进行动态增强扫描时, 延迟扫描出现强化现象, 可作为诊断肝内周围型胆管细胞癌的重要依据。

### 参考文献

- [1] 张颖. 肝内周围型胆管细胞癌的 CT 和 MRI 诊断对早期治疗的参考价值研究[J]. 中国现代药物应用, 2021, 15(09): 99-101.
- [2] 陈萌. 多层螺旋 CT 联合 CEA 及 CA19-9 和 AFP 水平对肝内周围型胆管细胞癌的诊断价值研究[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(21): 134-135.
- [3] 温界玉, 刘雨峰, 杨想春, 康彦智, 马鸣岳, 马党捐,

张林凤, 韦明炯. 肝内周围型胆管细胞癌的 CT 及 MRI 诊断与临床意义对照分析[J]. 中国 CT 和 MRI 杂志, 2020, 18(10): 77-79+89.

- [4] 王晓冬, 董萍. 探讨周围型肝内胆管细胞癌的 CT 诊断价值[J]. 临床研究, 2019, 27(12): 156-157.
- [5] 高翔. 肝内周围型胆管细胞癌的螺旋 CT 诊断[J]. 临床医药文献电子杂志, 2016(58).
- [6] 刘德新, 白荣杰, 安莲华. 螺旋 CT 多期扫描在周围型肝内胆管细胞癌诊断中的价值[J]. 中国老年学杂志, 2008(21): 72-73.
- [7] 沈莉, 徐东风, 戴鸿志, 等. CT 对肝内周围型胆管细胞癌的诊断价值[J]. 中国临床医学, 2006, 13(006): 1000-1001.
- [8] 王柏平, 陈鹤. 分析探讨多排螺旋 CT 对周围型肝内胆管细胞癌的诊断价值[J]. 检验医学与临床, 2016, 13(014): 2009-2011.
- [9] 王建. CT 与 MRI 诊断周围型胆管细胞癌的临床价值观察[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 004(005): P.207-208.
- [10] 马军洁. 螺旋 CT 和磁共振成像诊断肝内胆管细胞癌应用价值[J]. 实用医技杂志, 2020, v.27(01): 23-25.

**收稿日期:** 2021 年 5 月 26 日

**出刊日期:** 2021 年 6 月 30 日

**引用本文:** 李汨, 蒋承志, 陈建婷, 王军艳, 肝内周围型胆管细胞癌的螺旋 CT 诊断[J]. 细胞与分子生物学研究, 2021, 1(1): 12-14.

DOI: 10.12208/j.ijcmbr.20210003

**检索信息:** 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA) 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2021 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**