

# 胸部CT与X线胸片放射诊断及鉴别诊断良性肿瘤与肺癌探究

许广生

(河北省承德市兴隆县人民医院放射科 河北 承德 067399)

**[摘要]**目的: 讨论胸部CT与X线胸片放射诊断及鉴别诊断良性肿瘤与肺癌的效果。方法: 随机选择64例良性肿瘤与肺癌患者进行研究, 分成对照组与实验组 (n=32), 给予对照组X线胸片放射诊断, 实验组胸部CT诊断。对比分析两组的检出率。结果: 针对肺叶一侧或全肺不张、有毛刺或锯齿状的诊断中, 研究组的检出率高于对照组, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 研究组的敏感度、特异度和准确度均高于对照组, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 良性肿瘤与肺癌的临床诊断及鉴别中, 胸部CT的检出率较高, 值得应用。

**[关键词]**胸部CT; X线胸片放射; 良性肿瘤; 肺癌

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1546

恶性肿瘤范畴中, 肺癌的发病率和死亡率居于首位, 早期胃癌若是得到有效治疗, 可延长生存时间。因此, 要遵循“早发现, 早治疗”原则, 如果发现苗头, 要及时诊断, 防止病情进一步恶化威胁患者生命安全。针对此, 文章对胸部CT与X线胸片放射诊断及鉴别诊断良性肿瘤与肺癌的效果进行探究。

## 1. 资料与方法

### 1.1 一般资料

将我院近期收治的64例良性肿瘤与肺癌患者作为研究对象, 随机分成对照组与实验组。纳入标准: (1) 患者及家属同意治疗, 主动参与各项研究; (2) 未合并心脑血管疾病、凝血功能障碍等病症。64例患者中, 男36例, 女28例; 平均年龄 (49.83±3.97) 岁。对比分析两组的一般资料, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

对照组进行X线胸片检查: 仪器类型: 西门子Polydoros 80/100C行X光机。检查过程中, 检查人员要叮嘱患者相关注意

事项, 严格按照仪器使用要求进行检查。

实验组进行胸部CT检查: 仪器类型: 西门子Simens CT SOMATOM Force CT。检查前, 检查人员详细讲解相关注意事项, 叮嘱患者放松身心, 然后进行憋气, 扫描部位为肺尖至肺底部, 检查过程中, 检查人员要按照仪器的使用说明操作。

两组患者检查时, 检查人员要认真记录诊断结果; 接收到检查图像后, 影像学专家要成立3-5人的研究小组, 对图像中的内容进行分析, 掌握肺癌的实际情况, 然后制定个性化的治疗方案。

### 1.3 统计学方法

研究过程中产生的数据运用SPSS23.0统计学软件进行处理。计量资料用 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 组间t检验; 计数资料用 (%) 表示, 组间 $\chi^2$ 检验;  $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2. 结果

### 2.1 影像学表现

具体情况如下 (表1) 所示

表1 比较两组患者的影像学表现 (% , n=32)

组别	锯齿状或是毛刺	边缘不规则或是分叶征	周围性孤立形的结节症	肺叶一侧或全肺不张	其他
对照组	3 (9.38)	6 (18.75)	5 (15.63)	2 (6.25)	5 (15.63)
实验组	11 (34.38)	10 (31.25)	10 (31.25)	9 (28.13)	1 (3.13)
$\chi^2$	6.075	1.621	2.532	4.462	3.834
P	<0.05	>0.05	>0.05	<0.05	<0.05

### 2.2 诊断结果

具体情况如下 (表2) 所示

表2 比较两组患者的诊断结果 (% , n=32)

实验组	病理结果		合计	对照组	病理结果		合计
	阳性	阴性			阳性	阴性	
阳性	17	2	19	阳性	10	4	14
阴性	3	10	13	阴性	7	11	18
合计	20	12	32	合计	17	15	32

## 3. 讨论

肺癌的发病率和致死率在众多癌症中占据首位, 其发病原因主要与吸烟、职业所处环境、电离辐射、大气污染等有关, 临床表现有咳嗽、咯血、胸痛、发热等。肺癌的发生, 不仅降低患者生活质量, 给其身心健康带来伤害, 随着病情的发展, 还会危及生命, 带来诸多负面影响。

临床研究发现, 肺癌早期, 即良性肿瘤阶段的症状并不明显, 甚至与肺结核、肺部感染等疾病混淆, 治疗时一概而论, 忽视了肺部良性肿瘤的特征, 一旦发现肺癌, 早已是中晚期, 即便采取有效手段进行治疗, 也无法保证患者的生存质量和生命的延续。因此, 临床上要加强肺癌的诊断鉴别, 从根源防止其继续恶化, 从而使患者的身心健康与生命安全得到基本保障。当前, 用于肺部良性肿瘤与肺癌的诊断鉴别的常用方法有胸部CT和X线胸片, 其中X线胸片虽然实现了广泛应用, 但其具有一定的局限性, 清晰度较差, 无法了解病灶部位的具体情

况, 同时存在误诊、漏诊等情况; 与X线胸片相比, CT检查具有方便、无创、分辨率高等特征, 将其应用在肺部良性肿瘤与肺癌的诊断鉴别中, 能够清晰呈现病灶的具体情况, 为临床治疗和干预提供有效数据支持。基于此, 文章对胸部CT与X线胸片放射诊断及鉴别诊断良性肿瘤与肺癌的效果进行探究。

研究结果显示: 从整体来看, 不论是影像学表现, 还是诊断结果, 实验组都优于对照组, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。但在影像学表现中, 对照组的锯齿状或是毛刺和周围性孤立形的结节症检查结果与实验组相当, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。

综上所述, 诊断鉴别肺部良性肿瘤与肺癌时, 运用胸部CT检查能够保证检出率, 获得较为精准的诊断结果, 从而为临床治疗和干预提供数据支持, 防止疾病进一步恶化影响患者的身心健康与生命安全。

### 参考文献

- [1] 徐建, 刘勇. 探讨CT与X线胸片放射诊断鉴别肺部良性肿瘤与肺癌的效果[J]. 人人健康, 2019, 495 (10): 35-36.
- [2] 程智远, 周丽宝, 叶文娟, 等. 探讨CT与X线胸片放射诊断的方法鉴别良性肿瘤与肺癌的效果[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 04 (15): 168-169.
- [3] 卢德伟, 黄德尤, 浦昌洪. 胸部CT与X线胸片放射诊断及鉴别诊断良性肿瘤与肺癌[J]. 名医, 2020, (03): 119-119.