

## 螺旋CT和MR联合检测在女性盆腔囊性病变诊断中的应用价值

邓奎品, 刘铁军, 颜俏燕

柳州市人民医院, 广西柳州 545006

**【摘要】目的:** 探究对女性盆腔囊性疾病诊断时采用CT以及MR检查的作用。**方法:** 回顾性分析在本院进行盆腔囊性病治疗治疗的90例女性病患临床资料, 研究时间均在2018年8月至2020年8月之间, 其在实施病理检查后均被确诊为盆腔囊性病。全部病患在开展病理检查前均实施螺旋CT以及MR检查。分析病理检查结果与螺旋CT联合MR检查结果以及疾病类型。**结果:** 病理检查与螺旋CT联合MR检查疾病检出率依次是100.00%、97.27%( $P>0.05$ )。在子宫内膜异位症、卵巢转移癌、盆腔腹膜间囊肿、卵巢囊肿以及卵巢囊腺瘤方面, 螺旋CT联合MR检查与病理检查检出率对比无明显差异( $P>0.05$ )。**结论:** 对女性盆腔囊性疾病诊断时采用螺旋CT以及MR检查, 有利于全面判断病情, 提升检出率。

**【关键词】** 盆腔囊性病; 子宫内膜异位症; 卵巢囊腺瘤; 卵巢囊肿; 卵巢转移癌

### Application Value of Combined Detection of Spiral CT and MR in the Diagnosis of Female Pelvic Cystic Lesions

DENG Kui-pin, LIU Tie-jun, YAN Qiao-yan  
Liuzhou People's Hospital, Liuzhou 545006, China

**【Abstract】Objective:** To explore the role of CT and MR in the diagnosis of female pelvic cystic disease. **Methods:** The clinical data of 90 female patients receiving treatment for pelvic cystic lesions in our hospital were retrospectively analyzed. The study time was August 2018 to August 2020, and all of them were diagnosed with pelvic cystic lesions after pathological examination. All patients underwent spiral CT and MR examination before pathological examination. The results of pathological examination and spiral CT combined with MR examination and the types of diseases were analyzed. **Results:** The detection rate of pathological examination and spiral CT combined with MR examination was 100.00% and 97.27% respectively ( $P>0.05$ ). There was no significant difference in the detection rate of endometriosis, ovarian metastatic cancer, pelvic interperitoneal cyst, ovarian cyst and ovarian cystadenoma between spiral CT combined with MR and pathological examination ( $P>0.05$ ). **Conclusion:** Spiral CT and MR in the diagnosis of female pelvic cystic disease is conducive to a comprehensive diagnosis of the condition, improve the detection rate.

**【Key words】** Pelvic Cystic Lesions; Endometriosis; Ovarian Cystadenoma; Ovarian Cyst; Ovarian Metastatic Carcinoma

盆腔囊肿病变在妇科疾病中较为常见, 由于女性盆腔结构较为复杂, 加之盆腔病变密度和位置较接近, 在开展物理检查时, 无法给疾病诊断提供有效依据<sup>[1-2]</sup>。伴随临床影像学技术的发展, CT以及MR在临床多种疾病诊断中均发挥良好效果, 尤其是在盆腔囊性病诊断中的效果已经得到临床认可<sup>[3]</sup>, 但目前临床对该疾病的影响学检查方式研究多是单一检查, 在联合检查效果方面研究较少, 一定程度上限制联合检查方式在该疾病诊断中的应用。为此, 本文对110例经病理证实为盆腔囊性病者临床资料进行回顾性分析, 现作出以下阐述。

#### 1 资料以及方法

##### 1.1 一般资料

回顾性分析2018年8月至2020年8月期间本院收治的90例女性盆腔囊性病者临床资料。110例中, 已婚者80例、未婚者30例; 年龄25~75

岁, 平均(52.36±3.89)岁; 病程2~10个月, 平均(5.23±1.02)个月。全部病患在开展病理检查后均被确诊为盆腔囊性病。

##### 1.2 研究方法

全部病患在进入医院后均完成螺旋CT以及MR检查, 在检查前60~90分钟指导病患口服1500ml 2%甘露醇口服液。螺旋CT检查: 选择Philips Medical Systems Brilliance iCT扫描仪(采购自飞利浦公司)进行平扫, 设置层厚是5mm、层距是5mm, 扫描范围从耻骨联合下缘到髂嵴, 对于病灶较大者可适当扩大扫描范围。采用高压注射方式经肘部静脉将80ml至100ml非离子型对比剂注射入病患血管内, 设置每秒流率在2.5ml至3.0ml之间。采集图像后进行后处理。MR检查措施有: 选择Achieva型3.0T核磁共振扫描系统(采购自飞利浦公司), 分别从冠状位、矢状位以及横断位方向进行扫描, 在T1

加权成像参数中,重复时间是550ms、恢复时间是15ms;在T2加权成像参数中,重复时间是2800ms、恢复时间是131ms,层厚是5mm,层间距是1.0cm。增强扫描参数:经肘部静脉注射15ml至20ml钆喷酸葡胺注射液,每秒钟流率是3.2ml。全部病患均实施腹腔镜手术治疗,在盆腔以及附件探查过程中,若观察到囊实性病变,需对该部位进行穿刺,并抽取细胞液,对样本进行病理学检查,依据样本细胞形状以及结构等进行分析。

### 1.3 观察项目

(1)分析病理检查结果与螺旋CT联合MR检查结果。(2)对比病理检查结果和螺旋CT联合MR检查结果的疾病类型情况。

### 1.4 数据处理

在本次研究中,数据均使用SPSS22.0软件开展计算,计数资料采用百分比的形式表达,实施 $\chi^2$ 检测,当检测结果显示 $P < 0.05$ 时,表明数据存在研究

价值。

## 2 研究结果

### 2.1 分析病理检查结果与螺旋CT联合MR检查结果

螺旋CT联合MR检查检出率与病理检查对比无明显差异( $P > 0.05$ )。见下表1。

表1 病理检查结果与螺旋CT联合MR检查结果 [n(%)]

检查形式	例数	检出率
螺旋CT联合MR检查	90	87(96.67)
病理检查	90	90(100.00)
$\chi^2$	-	3.051
$P$	-	0.081

### 2.2 分析不同检查形式的疾病类型情况

两种检查形式在子宫内膜异位症、卵巢转移癌、盆腔腹膜间囊肿、卵巢囊肿以及卵巢囊腺瘤方面检出率对比无明显差异( $P > 0.05$ )。见下表2。

表2 不同检查形式的疾病类型分析 [n(%)]

检查形式	例数	子宫内膜异位症	卵巢转移癌	盆腔腹膜间囊肿	卵巢囊肿	卵巢囊腺瘤
螺旋CT联合MR检查	90	23(25.56)	5(5.56)	20(22.22)	18(20.00)	21(23.33)
病理检查	90	24(26.67)	5(5.56)	21(23.33)	18(20.00)	22(24.44)
$\chi^2$	-	0.029	0.000	0.032	0.000	0.031
$P$	-	0.865	1.000	0.859	1.000	0.861

## 3 讨论

在女性盆腔内,各种生殖器官位置接近,加之血管、神经丰富,因此囊性病变更易发生。当前,临床对盆腔囊性病变更多采用影像学方式诊断,常用的有CT、MR等,通过开展影像学检查能够直观了解病灶情况,进而协助临床诊断,但是不同的仪器在诊断优势方面存在一定差异,因此临床将探寻何种更加有效的影像学诊断方式作为研究重点<sup>[4]</sup>。

盆腔囊性病变更多采用螺旋CT检查,主要是利用X线穿透机体组织后成像,进而能够采集清晰影像,可观察到部分病患囊内有细条样或乳突样间隔<sup>[5]</sup>。螺旋CT具有检查快速、时间空间分辨率高、扫描层次全面以及立体等优势,能够依据不同类型、位置的囊性实变的影像学准确定位病灶,明确疾病类型。MR检查是利用机体内含有氢质子发射出信号后所形成的影像,能够实时、动态地反映病灶与四周组织的关系,并且能够通过对比正常组织、病变组织信号间差异对良恶性病变进行准确鉴别<sup>[6]</sup>。因此在软组织检查效果方面,MR明显高于螺旋CT。但是MR检查时间较长,并且对病患要求较严格。因此,提出将上述两种检查方式进行联合应用。本次研究

中,螺旋CT联合MR检查在检出率以及疾病类型检出率方面同病理检查均无明显差异。提示将上述两种方式进行联合使用能够获得良好的诊断效果。

综上,对女性盆腔囊性疾病进行诊断时选择螺旋CT以及MR联合检查,有利于提升检出率。

## 参考文献

- [1] 汤文善. 探讨女性盆腔囊性占位病变的CT影像表现与特征分析[J]. 现代医用影像学, 2019, 28(06): 1318-1320.
- [2] 贾苒, 靳雪梅. 经腹壁超声与多层螺旋CT对女性盆腔囊性病变更诊断及鉴别诊断价值探讨[J]. 中国CT和MRI杂志, 2019, 17(04): 138-140.
- [3] 李东春, 彭泰松, 杨慧, 等. MRI在盆腔囊性占位病变临床诊断及鉴别中的意义研究[J]. 大家健康(中旬版), 2018, 12(03): 47-48.
- [4] 刘铁山, 肖静, 赵继军, 等. 女性盆腔囊性病变更诊断中螺旋CT和MR联合检测的应用[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(24): 197-198.
- [5] 兰秀玲, 方晓, 曹晓轩. 螺旋CT和MR联合检测在女性盆腔囊性病变更诊断中的应用价值分析[J]. 中国医药指南, 2020, 18(1): 51-51.

(上接第 121 页)

- [6] 简昌友. 螺旋 CT、MRI 在盆腔附件囊实性病变诊断和鉴别诊断中的应用价值 [J]. 影像研究与医学应用, 2019, 3(1): 182-183.

**收稿日期:** 2021 年 1 月 16 日

**出刊日期:** 2021 年 3 月 10 日

**引用本文:** 邓奎品, 刘铁军, 颜俏燕. 螺旋 CT 和 MR 联合检测在女性盆腔囊性病变诊断中的应用价值 [J]. 当代介入医学, 2021, 1(05): 120-121, 130. DOI: 10.12208/jcim.2021.05.051

**Copyright:** © 2021 by author(s) and Open Access Journal Research Center.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0). <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**