

# 阴道彩色多普勒超声对不孕症患者卵巢功能的评估应用

马依热·吐尔逊

新疆喀什地区叶城县人民医院超声医学科 844900

**【摘要】目的** 分析在不孕症患者卵巢功能评估工作中应用阴道彩色多普勒超声的价值。**方法** 在2020年1月~2021年1月期间医院收治的不孕症患者中选取80例作为研究组,同时选取在此期间入院进行检查的80例健康女性作为对照组,所有入选女性均给予阴道彩色多普勒超声检查,对比检查效果。**结果** 研究组卵泡体积与数量指标均低于对照组;研究组排卵期卵巢体积小于对照组,以 $P<0.05$ ,表示具有统计意义。**结论** 在不孕症患者卵巢功能评估工作中,阴道彩色多普勒超声检查可以有效帮助医疗人员实现对于患者健康情况的合理分析,对于后续诊疗方案的开展具有良好的指导作用。

**【关键词】** 不孕症;阴道彩色多普勒超声;卵巢指标;临床价值

**【中图分类号】** R445.1

**【文献标识码】** A

**【文章编号】** 1005-4596(2021)06-024-02

医疗人员指出,作为女性群体常见问题之一,不孕症往往会对女性孕产能力造成一定的影响,从而导致女性无法正常实现受孕与妊娠工作,继而剥夺了患者成为一名母亲的权利,继而对其身心造成了极大的创伤<sup>[1]</sup>。基于此,在临床过程中,为了进一步实现对于不孕症女性健康的合理维系,医疗人员针对患者临床诊疗模式进行了探究,从而有效推动了彩阴道彩色多普勒超声检查的合理应用。本次研究针对在不孕症患者卵巢功能评估工作中应用阴道彩色多普勒超声的价值进行了分析,现报道如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 一般资料

在2020年1月~2021年1月期间医院收治的不孕症患者中选取80例作为研究组,年龄23~35岁,平均 $(28.85 \pm 1.25)$ 岁;同时选取在此期间入院进行检查的80例健康女性作为对照组,年龄22~36岁,平均 $(28.98 \pm 1.31)$ 岁;所有入院的研究对象及其家属均对本次研究的相关内容表示知情同意,且相关内容已经上报医院伦理委员会并获得审批。在基本资料方面,以 $>0.05$ ,表示差异在统计学中无实际价值。

### 1.2 方法

在本次研究过程中,所有入选的研究对象均使用阴道彩色多普勒超声进行检查。相关超声设备由美国GE公司提供,型号为GE-VLSOE 8。在检测期间,设施参数设置如下:深度5cm,探头频率为5.0MHz,脉冲角度 $>45^\circ$ 。在检查过程中,检查人员应对患者子宫大小、附件区域、子宫直肠、腺窝等情况进行合理检查,以便合理实现患者检查工作的全面开展,在此过程中,测量的指标包括患者卵泡体积与数量以及卵巢体积。在此过程中,应沿韧带方向对探头进行轻微调整并取三个以上稳定值进行计算。

### 1.3 观察标准

本次研究中,将研究对象卵泡指标与排卵期卵巢体积作为观察指标。其中,卵泡指标包括卵泡体积与数量。

### 1.4 观察指标

研究人员选取统计软件SPSS21.0对患者数据进行计算,使用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示计量资料,行t检验,使用%表示计数资料,行 $\chi^2$ 检验,针对组间差异,以 $P<0.05$ ,表示具有统计意义。

## 2 结果

### 2.1 研究对象卵泡指标

研究组卵泡体积与数量指标均低于对照组,差异具有统计意义( $P<0.05$ )。见表1。

### 2.2 研究组对象排卵期卵巢体积

研究组排卵期卵巢体积小于对照组,差异具有统计意义

( $P<0.05$ )。见表2。

表1:研究对象卵泡指标

组别	n	卵泡体积( $\text{cm}^3$ )	卵泡数量(个)
研究组	80	$1.51 \pm 0.36$	$5.61 \pm 0.22$
对照组	80	$0.88 \pm 0.25$	$4.21 \pm 0.34$
t	-	12.856	30.921
P	-	$<0.05$	$<0.05$

表2:研究组对象排卵期卵巢体积

组别	n	卵巢体积( $\text{cm}^3$ )
研究组	80	$6.31 \pm 0.42$
对照组	80	$4.47 \pm 0.35$
t	-	30.102
P	-	$<0.05$

## 3 讨论

据不完全统计,近年来,不孕症在我国发病率出现了升高的趋势,从而对广大女性健康造成了不良的影响。从致病因素的角度分析,研究人员表示,在日常生活中,内分泌水平、子宫内膜受容性、卵巢储备功能以及年龄等因素均有可能诱发该病<sup>[2]</sup>。在临床过程中,为了进一步实现对于患者健康情况的系统分析,医疗人员针对患者诊疗模式进行了合理探索,从而进一步推动了妇科检查技术的合理发展<sup>[3]</sup>。在此过程中,大量研究表明,通过阴道彩色多普勒超声检查工作的全面落实,医疗人员可以根据患者彩超检查结果对其卵巢功能情况进行系统分析,以便有效实现患者卵巢功能水平的合理评价,继而是有效推动后续诊疗方案的制定与调整。相关数据显示,在临床检查阶段通过该技术的应用医疗人员可以合理实现对于患者卵泡与卵巢形态情况的系统分析,以便更好地结合患者相关表现对其不孕症因素进行论断<sup>[4]</sup>。在这一问题上,临床数据指出,与健康女性相比,患有不孕症问题的女性在卵泡数量与体积方面往往存在弱化的问题,与此同时,其在排卵期期间的卵巢体积相对较小。基于此,在临床过程中,可以将上述变化作为判定女性不孕症的重点因素<sup>[5]</sup>。此外,在检查过程中,该技术手段具有无创操作便捷等优势,有利于全面实现女性健康的充分维系,对于我国妇科临床检查工作综合水平的提升具有良好的促进意义。

本次研究表明,在临床检查期间,通过合理做好阴道彩色多普勒超声检查的应用,有利于帮助医疗人员进一步结合相关结果实现对于女性卵巢功能的充分评估,对于女性健康的维系具有良好的促进意义。

综上,在不孕症患者卵巢功能评估工作中,阴道彩色多普

(下转第27页)

率,并且对水肿进行扫描,也具有较高的敏感度。膝关节具有骨骼的形态,但是还具有不规则的特点,其次磁共振还能对患者损伤的情况进行准确的判断,最重要的是将合并损伤的检查十分的确切,该种诊断的结果,可以给患者的后续治疗提供准确性高的诊断依据,是其他检查不可替代的<sup>[4]</sup>。另外,通过磁共振对患者的膝关节进行检查时,还能将患者骨松质内的异常信号进行分析,本次研究中,磁共振检出股骨内外侧髁 11 例(44.00%)、胫骨内外侧平台 10 例(40.00%)、髌骨 4 例(16.00%)明显高于 X 线检出 0 例(0.00%);磁共振共检出 I 型 9 例(36.00%)、II 型 7 例(28.00%)、III 型 9 例(36.00%)明显高于 X 线检出 0 例(0.00%);两组患者比较差异明显,具有统计学意义  $P < 0.05$ ,该种结果也是从侧面的反应磁共振在诊断膝关节隐匿性骨折中的临床价值。磁共振可以将患者的骨折部位、骨折的类型等相关情况,进行更加准确的判断,避免发生延诊和漏诊的情况发生,对提高治疗效果和促进患者的早日康复具有积极的意义。目前,临床上对膝关节的诊断中,依然采用 X 线对其进行检查,而其他的检查方法还未被用于常规的检测,经相关研究中说明,因为磁共振的检查费用较高引起的,在一些医疗条件、经济水平相对落后的地区,可以通过科学有效地方法,降低应用磁共振的费用,从而达

到普及的目的<sup>[5]</sup>;磁共振的检查结果还能提供更加科学、合理、准确、客观的循证医学依据,故磁共振还有一定的社会价值。

通过以上的阐述和研究结果充分的说明,在膝关节隐匿性骨折中应用磁共振对其进行检查,检查的结果具有较高的准确性,并且结果能细致到合并损伤的检查结果,另外还能为患者提供准确的诊断依据,为治疗制定有效、合理、科学的治疗措施打下坚实的基础,故该方法可以作为膝关节隐匿性骨折的重要检查手段,并值得临床借鉴和推广。

#### 参考文献

- [1] 崔广斌,秦越,王伟,等.膝关节急性隐匿性骨折创伤的 MRI 分度标准研究[J].实用放射学杂志,2012,22(5):559-562.
- [2] 李艳城.磁共振在膝关节隐匿性骨折患者中的应用及诊断价值研究[J].中国医药指南,2015(7):3-10.
- [3] 孟凡山,崔学峰,朱峰,等.评价 1.5T 超导 MRI 诊断膝关节隐匿性骨折的临床效果[J].中国矫形外科杂志,2012,13(14):439-440.
- [4] 阮新忠,徐海东,蔡志琴,等.膝关节隐匿性组合 MRI 的诊断价值分析[J].宁波医学,2012,12(10):456-458.
- [5] 孙刚,姜庆军,等.膝关节隐匿性骨折的 MRI 诊断[J].医学影像学杂志,2013,18(5):535-537.

(上接第 23 页)

压检测准确性较低<sup>[3]</sup>。有创颅内压监测方式是通过向受检者颅内置入探头以实时监测患者颅内压的变化<sup>[4]</sup>。本次研究显示实验组神经系统急危重症疾病患者入院治疗期间并发症发生率低,此外,实验组患者预后良好率为 85.37%,显著高于对行常规监测的对照组。

综上所述,神经系统急危重症疾病患者有创颅内压监测有较高的临床推广价值。

#### 参考文献

- [1] 蔡伟,巴吐鲁呼,阿木吉儿图,等.有创颅内压监

测对神经系统急危重症疾病患者的应用价值[J].新疆医学,2019,49(7):650-653.

- [2] 刘俊,张述升,王伟,等.颅脑创伤开颅手术后脑池颅内压监测初步探讨[J].中国现代神经疾病杂志,2020,20(7):597-601.
- [3] 陈永翔,付为刚,李志勇,等.高血压脑出血术后颅内压监测的临床意义[J].广西大学学报(自然科学版),2020,45(2):471-476.
- [4] 赵卫平,邢栋,孙鹏,等.颅内压监测下阶梯减压技术在重型颅脑创伤治疗中的作用[J].中华神经外科杂志,2020,36(10):1017-1020.

(上接第 24 页)

勒超声检查可以合理实现对于患者卵巢功能的合理展现,有利于为后续诊疗工作的合理落实提供指导,该模式值得推广应用。

#### 参考文献

- [1] 李萍,穆军广,董炎.经阴道彩色多普勒超声在不孕症卵泡监测中的应用效果观察[J].影像研究与医学应用,2020,4(20):253-255.
- [2] 祝豫辰.经阴道彩色多普勒超声在排卵障碍患者卵巢动脉血流参数评估中的应用及临床意义[J].中国医学工程,

2020,28(07):124-126.

- [3] 张小莲,黄丽娜,江思桃.经阴道彩色多普勒超声在不孕症卵泡监测中的应用效果观察[J].影像研究与医学应用,2020,4(08):163-164.
- [4] 李蕊.阴道彩色多普勒超声对不孕症患者卵巢动脉血流动力学、卵巢储备功能的评估价值[J].现代诊断与治疗,2020,31(06):944-945.
- [5] 吴丽英.经阴道彩色多普勒超声在不孕症妇女子宫内膜容受性及子宫动脉血流动力学中的应用[J].中外医学研究,2020,18(03):76-78.

(上接第 25 页)

患者则接受全科治疗。在对比两组患者的临床治疗效果后可以看出,干预组患者的治疗无效例数较少且有效例数、显效例数均多于对照组患者,干预组患者的治疗有效率达到 97.5%,远高于对照组患者 77.5% 的治疗有效率,两组患者的数据对比后存在统计学差异。

#### 结语:

在老年慢性便秘患者的治疗中,全科治疗可以有效保证患者治疗效果,消除患者的主要临床症状,值得在临床中全面推广。

#### 参考文献

- [1] 董玮,刘灵侠,罗何婷,陈小英,刘莉,鹿晓君,寇夕.复方聚乙二醇电解质散治疗老年慢性功能性便秘的临床观察[J].医学综述,2013,19(15):2849-2851.
- [2] 王开平.益气润肠汤治疗老年慢性功能性便秘临床观察[J].大家健康(学术版),2015,9(15):36.
- [3] 许怀文,陈文端,程平.全科治疗老年慢性便秘临床效果观察[J].亚太传统医药,2014,10(11):84-85.
- [4] 谢小蔓,王琪.穴位按摩治疗慢性功能性老年便秘 30 例疗效观察[J].海南医学,2013,24(12):1838-1839.