

· 论著 ·

经会阴三维超声断层成像对女性肛门内括约肌损伤评估的应用价值*

广东省中山市中医院超声科 (广东 中山 528400)

邵 菲 颜冬华 韩小华 瞿国萍

【摘要】目的 探讨女性后盆腔三维超声断层图像(TUI)特点对肛门内括约肌损伤的评估临床价值。**方法** 回顾分析2015年5月至2016年5月期间于我院就诊的共30例大便失禁女性患者, 分别行经会阴三维超声断层成像(TUI)及直肠腔内彩超检查, 检查观察肛门内括约肌的形态、结构、厚度及连续性, 了解肛门内括约肌损伤位置及程度, 将两项超声检查结果进行对照研究。**结果** 利用直肠腔内彩超检查诊断18例肛门内括约肌损伤, TUI技术诊断18例肛门内括约肌损伤, 提示TUI诊断功能内括约肌损伤程度的准确性与经直肠腔内彩超检查准确度相同, 无统计学差异($P>0.05$)。**结论** TUI能完整显示肛门内括约肌形态、结构、厚度及连续性等, 对肛门内括约肌损伤的诊断有一定应用价值。

【关键词】 三维超声断层成像; 肛门括约肌; 大便失禁

【中图分类号】 R323.6; R574.8

【文献标识码】 A

【基金项目】 中山市医学科研项目 (项目编号: 2015A020320)

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2018.04.017

The Value of Transperineal Three-dimensional Ultrasonography in the Evaluation of Sphincter Injury in Female Anus*

SHAO Fei, YAN Dong-hua, HAN Xiao-hua, et al., Department of Ultrasound, Zhongshan Hospital of Traditional Chinese Medicine, Zhongshan 528400, Guangdong Province, China

【Abstract】Objective Discuss the female pelvic cavity after three dimensional ultrasound ct images (TUI) characteristics of anus sphincter injuries to evaluate the clinical value. **Methods** Retrospective analysis of 40 patients with Fecal incontinence. They during the period of treatment by acupuncture between May 2015 to May 2016 in our hospital and they were checked with three dimensional ultrasound ct images and rectal cavity colour to exceed examination. Comparing two ultrasound examination results. **Results** We diagnose the 18cases of anus sphincter damage with TUI, and diagnose the 18cases of anus sphincter damage with Rectal cavity colour to exceed examination. We deduce that the accuracy of the TUI is significantly higher than after rectal cavity colour to exceed examination. **Conclusion** TUI diagnosis of anus sphincter damage has a certain value.

【Key words】 Three-dimensional Ultrasound CT Imaging; Anal Sphincter; Fecal Incontinence

肛门内括约肌是位于直肠内括约肌下段增厚的平滑肌, 生理功能是协助排便, 当肛门内括约肌损伤时可导致肛管压力降低从而导致肛痿、大便失禁等, 现今对肛门内括约肌损伤的诊断主要依靠临床及影像学检查。三维超声将CT及MRI的横切面成像优势引入超声容积成像中, 一定程度的避免了既往三维成像及多切面成像所产生的假阳性伪像, 既避免了磁共振检查禁忌症较多、费用昂贵以及普通基层医院不易开展的缺点, 又不具有CT检查放射性损害的缺陷, 整个检查过程费用低廉、快速, 检查与诊断同时进行, 还能多方位、多角度、客观立体的显示盆底结构, TUI技术已普遍应用于临床研究。本文旨在探讨盆腔三维超声

断层图像(TUI)特点对肛门内括约肌损伤的评估临床价值, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 对象 收集2015年5月至2016年5月于我院就诊的30例大便失禁女性患者, 对其临床资料包括年龄、体重、妊娠次数、分娩次数及手术史等资料进行分析。

1.2 检查仪器及方法 使用GE Voluson E8三维超声检查仪, 4~8MHz容积探头, 探头表面涂抹消毒的耦合剂, 外覆安全套, 经会阴盆底正中矢状切面扫

作者简介: 邵 菲, 女, 学士学位, 主治医师, 主要研究方向: 超声医学与技术

通讯作者: 瞿国萍

及其临床意义[J].中国临床解剖学杂志,2013,31(4):422-426.

- [2] 孙维维.直肠肛管测压在小儿先天性巨结肠诊疗中的应用研究[D].宁夏:宁夏医科大学,2010:18.
- [3] 黄泽萍,王小立,张新玲.经会阴四维超声在女性压力性尿失禁诊断中的初步应用.中华腔镜泌尿外科杂志(电子版),2013,7(5):45-47.
- [4] 王慧芳,陈华,折瑞莲.经会阴超声评估前盆腔器官脱垂程度与临床盆腔器官脱垂定量分期的相关性研究[J].中华超声影像

学杂志,2013,22(8):684-687.

- [5] 刘云平,王慧芳.盆底超声评价女性肛提的研究进展[J].中国介入影像与治疗学,2013,10(5):314-317.
- [6] 王玥,陈芸,余颖,等.三维超声断层成像技术评估晚孕期提肌裂孔大小与分娩进程的相关性探讨[J].中国临床影像医学杂志,2012,23(5):338-341.

【收稿日期】2016-12-13

(上接第 30 页)

能够显著地减轻机体炎症水平,有效的降低红细胞沉降率,加速临床症状消失,止泻效果显著,缩短疗程,降低了并发症发生率,减少护理投诉发生。

本研究结果表明,护理干预前,两组临床症状积分无统计学差异($t=0.1674$, $P>0.05$),护理干预后,观察组与对照组临床症状积分均明显的降低($t=15.3076$ 、 13.0539 , $P<0.05$),观察组患者积分明显的低于对照组($t=11.0285$, $P<0.05$),观察组总有效率为98.55%显著地高于对照组的75.36% ($\chi^2=16.3556$, $P=0.0000$),观察组护理满意度为97.73%显著地高于对照组的79.55% ($\chi^2=12.6407$, $P=0.0000$)。结论:自拟溃结灌肠散灌肠法治疗UC并运用中医护理干预,有效的提高临床治愈率与护理满意度,显著地缓解患者临床症状,值得临床大力推广应用。

参考文献

- [1] 钱彦,姜丽娜,周论朱利.延续性护理对溃疡性结肠炎患者的生活质量及心理健康水平的影响[J].中国临床护理,2018,10(1):24-26.
- [2] 谈望晶,朱向东,申睿,等.溃疡性结肠炎与肠道菌群的研究进展[J].陕西中医药大学学报,2018,41(2):109-114.
- [3] 施煜燕,周建波.老年溃疡性结肠炎患者炎症细胞因子、T淋巴细胞亚群和凝血功能变化[J].中国老年学杂志,2018,38(1):382-384.
- [4] 田伟刚,任春秀,于丽君,等.罗格列酮对溃疡性结肠炎大鼠的

保护作用及机制研究[J].现代生物医学进展,2018,18(2):248-253.

- [5] 晁江峰.芍药汤加减联合美沙拉嗪对溃疡性结肠炎患者炎症因子水平的影响[J].光明中医,2018,33(2):254-256.
- [6] 申睿,刘苗,朱向东,等.中医药治疗溃疡性结肠炎实验研究进展[J].中草药,2018,49(7):1721-1725.
- [7] 董雪莲,常玉洁,吴艳红,等.不同时辰中药保留灌肠对治疗溃疡性结肠炎的随机对照研究[J].成都中医药大学学报,2018,41(1):64-67.
- [8] 燕桂芹.溃疡性结肠炎患者的心理护理干预与价值研究[J].实用临床护理学杂志,2017,2(17):44-45.
- [9] 中国中西医结合学会消化系统疾病专业委员会.溃疡性结肠炎中西医结合诊疗共识意见(2017年)[J].中国中西医结合消化杂志,2018,26(2):105-113.
- [10] 蒋朝红,吴婕.互动式健康教育在溃疡性结肠炎护理中的应用[J].护理实践与研究,2017,14(23):39-40.
- [11] 李玉萍.中医护理干预对溃疡性结肠炎治疗效果的影响[J].中医临床研究,2017,9(34):131-133.
- [12] 杜丽君.穴位埋线疗法联合口服美沙拉嗪治疗溃疡性结肠炎的护理分析[J].医学信息,2017,31(5):172-173.
- [13] 闵翠兰,伍娟.中医护理干预对溃疡性结肠炎患者治疗效果的影响分析[J].光明中医,2017,32(17):2574-2576.
- [14] 杜晓泉,张红,刘力.健脾调肠方对溃疡性结肠炎大鼠NF- κ B表达影响的实验研究[J].四川中医,2017,35(4):69-72.
- [15] 左振魁,韩佳瑞.针灸治疗原发性高血压临床研究概况[J].世界中医药,2017,12(6):1347-1349,1353.
- [16] 李顺清.溃疡性结肠炎患者肠道菌群含量以及细胞因子、TLRs分子表达情况的检测[J].海南医学院学报,2017,23(5):662-664.
- [17] 刘丹,李桂贤,王雪,等.中医药治疗溃疡性结肠炎的研究进展[J].湖南中医杂志,2017,33(3):167-169.
- [18] 刘敏.自拟结肠散保留灌肠结合中药内服治疗溃疡性结肠炎临床疗效分析[J].四川中医,2017,35(1):68-70.

【收稿日期】2018-06-26