

胸途径的具体手术方法也不同。2000年Fernando等<sup>[4]</sup>对50例食管癌患者首次应用了腹腔镜联合食管癌切除手术治疗,近期效果满意。近年来,关于微创腹腔镜食管癌切除术的安全性和远期疗效也得到证实,并被大多胸外科医师接受。当前在胸腔镜辅助食管癌切除术治疗中,国内外报道的食管游离和纵膈淋巴结清扫方法差异不大,但是在管状胃的制作方式和腹部手术路径的选择上存在一定差异<sup>[5]</sup>。当前临床中对腹腔镜手术入路的选择主要有三种方式,包括完全腹腔镜胃游离、上腹部常规切口胃游离以及手辅助腹腔镜胃游离<sup>[6]</sup>。

本研究中,观察组给予完全胸腹腔镜联合McKeown食管癌根治术治疗,对照组给予胸腔镜联合上腹、左颈切口McKeown食管癌根治术治疗,发现观察组术中腹部出血量较对照组显著减少,在腹部手术时间与对照组相当。吴汉然等<sup>[7]</sup>对46例患者行MILE手术治疗,给予42例患者行TLME手术治疗,亦发现两组腹腔镜手术时间差异不大,MILE组腹中出血量较对照组显著降低。提示给予完全腹腔镜联合McKeown食管癌根治术治疗食管癌可显著降低腹部手术出血量。其原因可能在于腹腔镜有放大作用,在手术中,手术者可清晰的看到食管和胃周围的血管,再加上微创手术治疗避免开腹,因此腹部手术出血量明显减少。

当前关于食管癌的腹野淋巴结清扫范围,国内外均公认为以胃癌分级第二站淋巴结的清扫并保留胃右动脉为标准<sup>[8]</sup>。在本研究中,观察组在术中对患者的胃大小弯、贲门旁以及胃左血管旁淋巴结进行全面清扫,观察组淋巴结清扫数目为(30.4±5.2)枚,与对照组的(31.4±5.5)枚比较差异无统计学意义,这与蔡华荣等<sup>[9]</sup>报道结果一致,提示给予食管癌患者经腹腔镜腹野淋巴结清扫也可以达到与传统开放手术相同的效果。

在并发症的发生率上,观察组患者在呼吸系统合并症和总合并症发生率上均显著低于对照组。张志锋等<sup>[10]</sup>报道开腹手术合并症发生也较传统开腹手术治疗降低。可能是完全胸腹腔镜手术避免了开腹手术和开胸手术,较好的保持的腹壁和胸壁的完整性,因此

术后呼吸的影响也较传统开腹、开胸手术减少。同时,观察组在术后24h消失VAS疼痛评分上也较对照组显著减少,手术切口疼痛减轻后,对患者咳嗽排痰影响小,减少患者术后镇痛剂的使用量,因此肺功能影响也相应减少。此外,腹腔镜手术较传统手术对腹壁和胸壁影响小,也减少了术后腹式呼吸的影响,因此患者术后VAS评分也较传统开腹手术减少,二者相互影响。

综上所述,在食管癌的手术治疗中,完全胸腹腔镜联合McKeown食管癌根治术治疗安全可行,其具有腹部出血量少、合并症发生少以及疼痛轻的优点,近期效果满意。

#### 参考文献

- [1] 陈保富,孔敏,朱成楚,等. 腔镜辅助下McKeown术式切除食管癌507例临床体会[J]. 中华胸心血管外科杂志, 2013, 29(6): 334-338.
- [2] 林济红,康明强,林江波,等. 胸腹腔镜联合食管癌Ivor-Lewis术与McKeown术近期疗效比较[J]. 中华胃肠外科杂志, 2014, 32(9): 888-891.
- [3] 陈哲,周雪峰,王乐,等. 胸腹腔镜联合与开放McKeown术治疗食管癌效果的比较[J]. 武汉大学学报(医学版), 2015, 36(3): 382-385.
- [4] Fernando HC, Christie NA, Luketich JD. Thoracoscopic and laparoscopic esophagectomy [J]. Semin Thorac Cardiovasc Surg, 2000, 12(3): 195-200.
- [5] Willer BL, Worrell SG, Fitzgibbons RJ, et al. Incidence of diaphragmatic hernias following minimally invasive versus open transthoracic Ivor Lewis McKeown esophagectomy [J]. Hernia: The Journal of Hernias and Abdominal Wall Surgery, 2012, 16(2): 185-190.
- [6] 吴汉然,解明然,柳常青,等. 完全胸腹腔镜联合McKeown术治疗食管癌近期结果的回顾性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2014, 35(20): 1301-1306.
- [7] 吴汉然,解明然,柳常青,等. 微创Ivor-Lewis术与McKeown术治疗胸中下段食管癌近期疗效比较[J]. 中华胸心血管外科杂志, 2014, 30(11): 649-652.
- [8] 黄荣惠,丁玉辉,李海英,等. 胸腹腔镜联合行食管癌切除术的手术护理配合[J]. 海南医学, 2012, 23(1): 146-147.
- [9] 蔡华荣,羽平,周洪,等. 胸腹腔镜联合食管癌根治术与传统食管癌根治术同期临床对照研究[J]. 第三军医大学学报, 2014, 36(20): 2142-2144.
- [10] 张志锋,洪祎纯,黄豪达,等. 食管癌患者微创与开胸切除术的临床疗效比较[J]. 海南医学, 2015, 26(15): 2288-2290.

(收稿日期:2016-04-05)