阿帕替尼在巨块型宫颈癌新辅助化疗中的临床研究

崔大伟,季丽梅,胡旻*,张琳,邵明君,胡美旭(金华市中心医院,浙江金华321000)

摘要:目的 探索阿帕替尼在巨块型(肿瘤直径>4 cm)宫颈癌新辅助化疗中的应用效果。方法 收集金华市中心医院 2016 年 6 月—2018 年 1 月确诊为宫颈癌且肿瘤直径>4 cm 的患者 31 例,随机分为治疗组(16 例,予以顺铂+紫杉醇+阿帕替尼)与对照组(15 例,予以顺铂+紫杉醇)化疗 2 个周期,统计 2 组患者化疗过程中并发症、肿瘤变化、手术用时、出血量、术后并发症等情况,比较阿帕替尼在新辅助化疗中的作用效果。结果 比较化疗前治疗组肿瘤直径(4.74±0.51)cm,对照组肿瘤直径(4.90±0.56)cm,差异无统计学意义;化疗后治疗组肿瘤直径(2.54±0.90)cm,对照组肿瘤直径(3.28±0.38)cm,2 组差异有统计学意义 P<0.05;治疗组手术时间(244.19±22.37)min,出血量(288.06±34.05)mL,对照组手术时间(282.27±10.87)min,出血量(342.33±51.58)mL,2 组手术时间及出血量均有统计学意义(P<0.05)。结论 巨块型宫颈癌患者的新辅助化疗中联合阿帕替尼能更好缩小肿瘤,有利于手术顺利进行。

关键词: 阿帕替尼; 新辅助化疗; 巨块型宫颈癌

中图分类号: R969.4 文献标志码: B 文章编号: 1007-7693(2019)12-1553-03

DOI: 10.13748/j.cnki.issn1007-7693.2019.12.020

引用本文: 崔大伟, 季丽梅, 胡旻, 等. 阿帕替尼在巨块型宫颈癌新辅助化疗中的临床研究[J]. 中国现代应用药学, 2019, 36(12): 1553-1555.

Clinical Investment of Apatinib in Neoadjuvant Chemotherapy of Massive Cervical Cancer

CUI Dawei, JI Limei, HU Min*, ZHANG Lin, SHAO Mingjun, HU Meixu(Jinhua Municipal Central Hospital, Jinhua 321000, China)

ABSTRACT: OBJECTIVE To investigate the clinical effect of apatinib in the neoadjuvant chemotherapy of massive cervical cancer (tumor diameter > 4 cm). **METHODS** Thirty-one cases patients of cervical cancer who were diagnosed in Jinhua Municipal Central Hospital with the diameter of the tumor > 4 cm were collected between June 2016 to January 2018. They were randomly divided into the treatment group(16 cases, cisplatin+paclitaxel+apatinib) and the control group(15 cases, cisplatin+paclitaxel) for two cycles of chemotherapy. Chemotherapy-related complications, the changes of the tumor, operation time, operative blood loss and the postoperative complications were described to demosterate the role of apatinib played in neoadjuvant chemotherapy. **RESULTS** There was no significant difference in the diameter of tumors between the treatment group[(4.74±0.51)cm] and the control group[(4.90±0.56)cm] before chemotherapy. After chemotherapy, the diameter of tumors in the treatment group was (2.54 ± 0.90) cm and that in the control group was (3.28 ± 0.38) cm, the difference between the two groups had statistically significant(P<0.05). The operation time of the treatment group were (244.19 ± 22.37) min and bleeding volume of the control group were (342.33 ± 51.58) mL, while the operation time of the control group were (282.27 ± 10.87) min and bleeding volume between the two groups(P<0.05). **CONCLUSION** Neoadjuvant chemotherapy combined with apatinib in patients with massive cervical cancer can reduce the size of the tumors with a better effect and it is conducive to the smooth operation.

KEYWORDS: apatinib; neoadjuvant chemotherapy; massive cervical cancer

宫颈癌治疗方法以手术及放疗为主,虽然宫颈微创手术近年取得很大发展,但巨块型宫颈癌(肿瘤直径>4 cm)手术完整切除困难,损伤周围脏器风险较大,新辅助化疗即在手术及放疗前给予一定剂量的化疗以期缩小肿块,便于手术,改善亚临床转移。既往宫颈癌化疗方案多是以铂类为基础的联合方案^[1-2],阿帕替尼是近年上市的抑制血管生成的抗肿瘤新药。研究^[3]认为肿瘤大小与肿

瘤血管生成相关,因此抗血管生成对巨块型宫颈 癌的治疗存在意义。本研究即探索抗血管生成药 阿帕替尼在巨块型宫颈癌新辅助化疗中的应用。

1 资料与方法

1.1 资料来源

选取 2016年6月—2018年1月金华市中心医院收治的 I B2、II A2及 II B 期巨块型宫颈癌患者。本研究经笔者所在医院伦理委员会审核通过(2017

作者简介: 崔大伟, 男, 硕士, 住院医师 Tel: 17858973732 医师 Tel: 13819978869 E-mail: jlm1104@163.com E-mail: cuidawei2016@163.com *通信作者: 胡旻, 男, 硕士, 主任

伦审第 102 号)。

纳入标准: 病理确诊为宫颈癌且肿瘤直径>4 cm 的患者。

排除标准:有远处转移;不耐受手术;合并 严重基础疾病。

共收集患者 31 例(鳞癌 24 例,腺癌 6 例,腺 鳞癌 1 例)。按 FIGO 分期^[4]: I B2 期 21 例,II 期 10 例。宫颈肿瘤直径均>4 cm(4~8 cm)。年龄 38~65 岁,中位年龄 50 岁。患者肝肾功能无异常,未见 转移,血常规: 白细胞> 4×10°·L⁻¹,血小板> 100×10°·L⁻¹,无明显手术禁忌证。经活检病理确 诊宫颈癌,患者分成治疗组(16 例)与对照组(15 例),2 组患者年龄、体质量、血糖、血压等构成 比相似具可比性。

1.2 治疗方法

1.2.1 化疗方法及评价 治疗组予顺铂(江苏豪森药业股份有限公司,国药准字: H20040813; 规格: 6 mL:30 mg)(80 mg·m⁻² 第 1 天静脉滴注)+紫杉醇(中美上海施贵宝制药有限公司,国药准字: H20090547; 规格: 5 mL:30 mg)(150 mg·m⁻² 第 2 天静脉滴注)+阿帕替尼(江苏恒瑞医药股份有限公司,国药准字: H20140103; 规格:每片 0.25 g)(500 mg po qd,连续 4 周)每 4 周为 1 个周期,治疗 2 个周期;对照组予顺铂(80 mg·m⁻² 第 1 天静脉滴注)+紫杉醇(150 mg·m⁻² 第 2 天静脉滴注)同样每 4 周为 1 个周期,治疗 2 个周期,治疗 2 个周期,2 组化疗前均口服地塞米松,化疗过程中及化疗后均水化,保护肝肾功能。CT 测量化疗前后肿瘤直径,比较化疗对肿瘤大小的影响。

1.2.2 手术方法 化疗结束后,排除手术禁忌行腹腔镜下宫颈癌根治术,手术均由笔者所在医院具有正高及以上职称的医师主刀,手术开始为气腹开始,缝合手术切口为手术结束时间,称重法及容量法计算术中出血。

1.3 统计学分析

使用 SPSS 19.0 统计软件, 实验结果计量数据 采用 $\bar{x} \pm s$ 表示, t 检验统计分析, 以 P < 0.05 为差 异有统计学意义。

2 结果

2.1 化疗前后肿块变化及不良反应情况

化疗前对照组肿瘤直径为(4.90±0.56)cm,治疗组(4.74±0.51)cm,2组间比较无统计学意义;化疗后对照组直径(3.28±0.38)cm,治疗组(2.54±0.90)cm,2

组间差异有统计学意义(*P*<0.05),说明阿帕替尼联合顺铂、紫杉醇能更好缩小肿瘤直径。结果见表 1。

对照组 15 例患者均出现轻微恶心、呕吐、乏力、纳差、脱发等不良反应,其中 II 度骨髓抑制 3 例,粒细胞集落刺激因子治疗后血像恢复正常,不影响化疗进程。治疗组同对照组一样,16 例患者中均出现轻微化疗不良反应,其中 II 度骨髓抑制 1 例,III度骨髓抑制 1 例,粒细胞集落刺激因子治疗后血像亦恢复正常,不影响化疗进程,1 例血压明显升高,给予硝苯地平降压后平稳,继续化疗;另 1 例蛋白尿患者,调整阿帕替尼用量(250 mg·d⁻¹)后蛋白尿消失继续化疗。2 组患者均无因不良反应退出治疗者。

2.2 手术时间、出血量情况

治疗组手术时间(244.19±22.37)min,出血量(288.06±34.05)mL,对照组手术时间(282.27±10.87)min,出血量(342.33±51.58)mL,比较2组间手术时间及出血量差异均有统计学意义(均P<0.05),说明阿帕替尼联合顺铂、紫杉醇更利于手术顺利进行,减少出血。结果见表1。

表 1 治疗组与对照组数据对比

Tab. 1 Comparison of the data between the treatment group and the control group

组别	化疗前肿瘤 直径/cm	化疗后肿瘤 直径/cm	手术时间/min	出血量/mL
治疗组	4.74±0.51	2.54±0.901)	244.19±22.37 ¹⁾	288.06±34.051)
对照组	4.90±0.56	3.28 ± 0.38	282.27±10.87	342.33±51.58

注: 与对照组比较, ¹⁾P<0.05。

Note: Compared with control group, ¹⁾*P*<0.05.

2.3 并发症情况

术中并发症:对照组有输尿管损伤 1 例,术 中留置输尿管支架管,术后复查无异常,2 月后拔 出支架管;治疗组无手术并发症。

术后并发症:治疗组 2 例拆线后切口裂开,换药再次缝合,7 d 后拆线愈合良好,2 组患者均无切口感染。随访至术后2月,对照组1 例拔除尿管后尿潴留,再次留置,2 组患者均无死亡及肿瘤进展。

3 讨论

宫颈癌为女性常见恶性肿瘤,既往以手术及放疗为主,巨块型宫颈癌虽为早期,但手术难度较大、预后不好,术后放化疗不能很好地提高患者生存率,因此术前杀灭亚临床肿瘤和术中完全切除至关重要^[5]。术前行新辅助化疗已被证实能够

有效促进病灶体积缩小和清除全身潜在病灶,可改善宫旁浸润,利于手术进行,同时减少肿瘤细胞播散降低肿瘤细胞活力,杀灭亚临床肿瘤,与单纯手术相比降低手术难度,减少手术用时及并发症^[6-7]。

肿瘤的生长离不开丰富的血供,同时肿瘤的 增大会促进新生血管生成, 因此在巨块型肿瘤患 者中抗血管生成的意义重大[3]。甲磺酸阿帕替尼是 一种小分子血管内皮细胞生长因子受体-2 酪氨酸 激酶的抑制剂,通过抑制肿瘤血管生成,发挥抗 肿瘤作用, 临床应用于多种实体肿瘤化疗中并取 得良好效果[8]。本研究中发现铂类为基础的联合化 疗加用阿帕替尼能更好地缩小巨块型宫颈癌肿瘤 直径,利于手术。有研究[8]发现,阿帕替尼能协同 紫杉醇增加抗肿瘤效果,同时亦有研究发现在宫 颈癌中顺铂亦能协同阿帕替尼抗血管生成[9],因此 在本研究中阿帕替尼可能同时协同紫杉醇与顺铂 抗肿瘤, 其机制有待进一步研究。既往报道阿帕 替尼有高血压、蛋白尿、皮肤剥脱等不良反应[10], 本研究的患者中出现高血压 1 例,蛋白尿 1 例, 经处理后好转, 未见其他不良反应, 且联合阿帕 替尼未明显增加不良反应,可能与应用阿帕替尼 时间短、标本量少有关。国际妇产科联盟指南曾 建议可考虑新辅助化疗+根治性子宫切除+淋巴结 清扫[11],同时有报道指出对宫颈癌的近期有效率 高达 80%, 亦有学者认为减少宫旁浸润及淋巴结 转移可能会影响病理的正常判断而影响术后进一 步治疗,同时临床亦缺乏较为全面的研究评价新辅 助化疗对宫颈癌远期预后的影响,因此目前没有指南 把新辅助化疗作为宫颈癌的推荐方案提出[11]。笔者 认为目前新辅助化疗对宫颈癌的近期疗效已经被 多次证实,随着对新辅助化疗药物的不断探索及

临床经验的积累,未来新辅助化疗可能为巨块型 宫颈癌患者治疗带来更多获益空间。

REFERENCES

- [1] FERRANDINA G, PALLUZZI E, GALLOTTA V, et al. Neo-adjuvant platinum-based chemotherapy followed by chemoradiation and radical surgery in locally advanced cervical cancer (Lacc) patients: A phase II study [J]. Eur J Surg Oncol, 2018, 44(7): 1062-1068.
- [2] YAN D D, ZHOU J S, XU X X, et al. Efficacy and toxicity of three different concurrent chemoradiotherapy in local advanced cervical cancer [J]. Chin J Mod Appl Pharm (中国现代应用药学), 2017, 34(9): 1317-1321.
- [3] CARMELIET P, JAIN R K. Angiogenesis in cancer and other diseases [J]. Nature, 2000, 407(6801): 249-257.
- [4] PECORELLI S, ZIGLIANI L, ODICINO F. Revised FIGO staging for carcinoma of the cervix [J]. Int J Gynaecol Obstet, 2009, 105(2): 107-108.
- [5] ZENG W, XU W S, XU H, et al. The clinical value of para-aortic lymphadenectomy in patients with cervical cancer in stage I B2 and II A2 [J]. J Prac Obste Gynecol(实用妇产科杂志), 2013, 29(3): 206-210.
- [6] MANCI N, MARCHETTI C, DI T C, et al. A prospective phase II study of topotecan [Hycamtin(R)] and cisplatin as neoadjuvant chemotherapy in locally advanced cervical cancer [J]. Gynecol Oncol, 2011, 122(2): 285-290.
- [7] CHEN S J, KUO C C, PAN H Y, et al. Mechanistic basis of acombination D-penicillamine and platinum drugs synergistically inhibits tumor growth in oxaliplatin resistant human cervical cancercells in vitro and in vivo [J]. Biochem Pharmacol, 2015, 95(1): 28-37.
- [8] LIU Q L, LI J, LI J, et al. Effect of apatinib on inhibiting proliferation and increasing chemosensitivity of cervical cancer cells [J]. Prog Obstetr Gynecol(现代妇产科进展), 2017, 26(11): 806-809.
- [9] 刘伟. 阿帕替尼联合放化疗对宫颈癌抗肿瘤作用实验研究 [D]. 泸州: 西南医科大学, 2018.
- [10] SCOTT L J. Correction to apatinib: a review in advanced gastric cancer and other advanced cancers [J]. Drugs, 2018, 78(7): 759.
- [11] 狄文,殷霞.新辅助化疗在妇科恶性肿瘤中的应用现状和 思考[J].中国实用妇科与产科杂志,2016,32(9):825-827.

收稿日期: 2018-07-11 (本文责编: 李艳芳)