子宫全切术预防性应用抗生素两种方法的比较

贺 武

(苏州永鼎医院妇产科,江苏 苏州 215200)

[摘 要] 目的:探讨经济合理的子宫全切术预防性应用抗生素的方法。方法:对 60 例子宫全切术病例随机分成两组,研究组 30 例术前至术后第 1 天给药;对照组 30 例术前至术后第 3 天给药。观察术后的体温、腹部切口愈合情况、阴道残端炎、人均使用抗生素量、人均使用抗生素时间、住院时间及住院费用等标准。结果:术后的体温、腹部切口愈合、阴道残端炎比较,两组无统计学差异(P > 0.05),住院费用、抗生素使用量研究组与对照组对比有显著差异(P < 0.001)。结论:子宫全切术前至术后第 1 天用药经济合理,值得推广。

[关键词] 子宫全切术;围手术期,抗生素

[中图分类号] R713.42

[文献标识码] B

[文章编号] 1007-4368(2012)12-1775-02

手术期抗生素使用不当或滥用,不仅加重患者的经济负担,还导致菌群失调、二重感染及药物引起的不良反应。子宫全切术为Ⅱ类手术,围手术期应用抗生素成为预防手术感染的常规。本研究选择两种子宫全切术预防性应用抗生素方法进行对比分析,寻找一种经济合理的方法。

1 对象和方法

1.1 对象

选择 2012 年 1 月~2012 年 7 月人本院妇科行子宫全切术的 60 例患者做为研究对象,排除头孢过敏、术前体温> 37.5℃、阴道炎及糖尿病患者,随机分成 2 组,研究组 30 例,对照组 30 例。两组间营养状况、年龄、体重差异无统计学意义。

1.2 方法

研究组在术前 30 min 静脉滴注五水头孢唑林钠 1.0 g 及甲硝唑 0.5 g,术后 6 h 重复给药 1 次,术后第 1 天静脉滴注五水头孢唑林钠 1.0 g 及甲硝唑 0.5 g,2 次/d; 对照组术前及手术当日用法相同,术后五水头孢唑林钠 1.0 g 及甲硝唑 0.5 g,2 次/d 至术后第 3 天。如体温、血白细胞(WBC)、超敏 C-反应蛋白(CRP)升高,加用抗生素至体温正常。手术均

采用筋膜内子宫全切术,术中严格无菌手术操作,研究组、对照组中有出血量> 300 ml 者各 1 例。

观察指标:①体温:间隔 4 h 测体温,手术 48 h 后连续 2 次体温 ≥38℃为异常;②血常规:术后第 3 天查血 WBC > 12.0 × 10°/L 或中性粒细胞(N) > 0.80 为异常;③腹部切口愈合:切口无红肿、硬结、压痛及渗出为愈合良好。切口感染如切口处有红、肿、热、痛或有脓性分泌物,有病原学诊断依据(分泌物培养阳性);④阴道残端炎:术后出现阴道出血伴肉芽组织形成;⑤经济方面指标:人均使用抗生素量、人均使用抗生素时间及住院天数。

1.3 统计学方法

计数资料行卡方检验, 计量资料行 t 检验, P < 0.05 表示差异有统计学意义。

2 结 果

术前研究组和对照组各种指标无统计学差异(P>0.05),两组术后的体温、腹部切口愈合、阴道残端炎、住院天数无统计学差异(P>0.05),经济学指标人均使用抗生素量和人均使用抗生素时间、人均住院费用研究组均低于对照组差异有统计学意义 (P<0.001,表1)。

表 1 两组观察指标分组比较

分组	例数	人均使用抗生素量(g)	人均使用抗生素时间(d)	住院费用(元)
研究组	30	4.33 ± 2.07	2.25 ± 0.69	5 705.25 ± 101.71
对照组	30	10.20 ± 2.67 *	4.56 ± 0.89 *	6 576.33 ± 203.67*

与研究组相比,*P<0.001。

3 讨论

凡存在发生感染的因素,或有可能导致感染的 条件下,在手术前、手术中开始系统性应用抗生素预 防术后感染的发生,称为围手术期预防性应用抗生 素[1]。Mittendor等[2]比较未接受预防性抗生素的全 子宫切除者与应用抗生素者发生严重感染率,两组 差异显著,因此提倡常规应用抗生素。子宫全切术 围手术期应用抗生素的原则为选择合适的药物,减 少药物不良反应。子宫全切手术切口为Ⅱ类切口, 原则上应选择广谱、有效、能覆盖大多数病原菌的抗 菌药物,兼顾安全、价廉。有研究表明:不同代的头 孢菌素在降低妇产科术后感染率方面差异无显著 性,推荐第一代头孢为首选用药。本组采用头孢唑啉 加甲硝唑取得较好的疗效。细菌造成术后感染需要 有一个在伤口内定植,然后在切口内繁殖的过程,有 效预防用药的关键时期是致病菌侵入4h内,抗生素 首次剂量宜在手术切开皮肤前 30 min,以保证手术 中患者血中抗生素达到有效浓度,取得最大的预防 效果,在有效抗生素血药浓度的细菌很少能生存大 于 48 h。故一般认为术后 48 h 未感染的伤口,再无 继续使用抗生素的必要。本文研究组和对照组术后 的体温、腹部切口愈合情况、阴道残端炎、住院天数 无统计学差异(P > 0.05),人均使用抗生素量和人 均使用抗生素天数研究组与对照组对比有显著差异 (P < 0.001)。说明延长抗生素应用时间并不降低术

后伤口的感染率。有文献报导,超过 4 d 的用药与 48 h 用药效果相同,更重要的是减少了抗生素应用 对患者带来的不良反应,有效的控制了抗生素的滥用及耐药菌株的产生。本研究组应用抗生素未超过 48 h,对子宫全切术患者在严格的无菌手术操作前 提下,术前 30 min 给药持续 24 h 就已经足以起到 预防感染的作用。

围手术期预防性使用抗菌药物只是预防术后感染的措施之一,必须增强患者抵抗力、纠正内科合并症、严格手术指征,术中严格无菌操作,减少细菌污染和繁殖的机会,术前常规行宫颈及阴道分泌物检查,积极治疗宫颈炎及阴道炎症,采取综合措施,从根源上控制妇科术后感染的发生。选用适宜的抗菌素,采用适当的剂量和疗程,以达到预防感染的目的,同时避免细菌耐药性的产生。腹式全子宫切除术患者采用术前至术后第1天预防应用抗生素方法较为经济合理,值得推广。由于本组例数较少,其长期临床疗效评价尚需长时间、大样本的随访。

[参考文献]

- [1] 原本旭. 妇产科围手术期抗生素的预防性应用[J]. 中国 实用妇科与产科杂志,2011,2(4):97-98
- [2] Mittendor R.Avoiding serious infection associated with abdominal hysterectomy: a meta-analysis of antibioic prophylax is [J]. Am Jobstet Gynecology, 1993, 169(5):119

[收稿日期] 2012-04-03

(上接至1735页)

tive observational study[J]. BMJ,2000,321(7258):412-419

- [13] Stratton IM, Adler AI, Neil HA, et al. Association of glycaemia with macrovascular and microvascular complications of type 2 diabetes (UKPDS 35):prospective observational study[J]. BMJ, 2000, 321(7258):405-412
- [14] Duckworth W, Abraira C, Moritz T, et al. Glucose control and vascular complications in veterans with type 2 diabetes [J]. N Engl J Med, 2009, 360(2):129-139
- [15] Patel A, MacMahon S, Chalmers J, et al. Intensive blood glucose control and vascular outcomes in patients with type 2 diabetes[J]. N Engl J Med, 2008, 358 (24):2560– 2572
- [16] Holman RR, Paul SK, Bethel MA, et al. 10-year follow-up of intensive glucose control in type 2 diabetes [J]. N Engl J Med, 2008, 359(15):1577-1589
- [17] Ahmed AT, Go AS, Warton EM, et al. Ethnic differences

- in anemia among patients with diabetes mellitus: The Diabetes Study of Northern California (DISTANCE) [J]. Am J Hematol, 2010, 85(1):57-61
- [18] New JP, Aung T, Baker PG, et al. The high prevalence of unrecognized anaemia in patients with diabetes and chronic kidney disease; a population-based study[J]. Diabet Med, 2008, 25(5):564-569
- [19] Sasatomi Y, Kaneoka H, Abe Y, et al. Anemia and hypertension are risk factors for both renal prognosis and survival in patients with diabetes mellitus[J]. Clin Exp Nephrol, 2009, 13(5):473-479
- [20] Mehdi U, Toto RD. Anemia, diabetes, and chronic kidney disease[J]. Diabetes Care, 2009, 32(7):1320-1326
- [21] Mohanram A, Zhang Z, Shahinfar S, et al. The effect of losartan on Hb concentration and renal outcome in diabetic nephropathy of type 2 diabetes[J]. Kidney Int, 2008,73(5):630-636

「收稿日期] 2012-05-13