

妇产科围手术期应用抗菌药物情况的调查分析

梅慧华

景宁畲族自治县人民医院 浙江丽水 323500

摘要：目的：探究抗菌药物在妇产科围术期感染预防中的应用效果。方法：回顾性分析2021年1月~2021年12月在我院进行妇产科手术治疗的100例患者的临床资料，根据围术期治疗措施不同分为对照组和观察组各50例。常规组给予常规干预治疗，观察组患者在常规干预治疗上加用抗菌药物治疗。对比两组患者体温情况、住院情况、炎症因子及感染情况。**结果：**在本次研究过程中抗菌药物的使用种类有林可霉素类、青霉素类、硝咪唑类、头孢菌素类。观察组体温异常发生率低于对照组，差异有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；观察组住院时间短于对照组，住院费用低于对照组，差异有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；治疗后，观察组C-反应蛋白、降钙素原均低于对照组，差异有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；观察组感染发生率低于对照组，但差异无统计学意义（ $P > 0.05$ ）。**结论：**在手术前使用看抗菌药物当细菌入侵时血液组织中的药物含量已达到杀菌浓度，可有效减少术后感染情况的发生，所以在手术前使用抗菌药物是非常有必要的。

关键词：妇产科；围手术期；抗菌药物；感染

Investigation and analysis of perioperative application of antibiotics in obstetrics and gynecology

HuiHua Mei

Jingning She Autonomous County People's Hospital, Lishui city, Zhejiang Province 323500, China

Abstract: Objective: To explore the application effect of antibiotics in prevention of perioperative infection in gynecology and obstetrics. **Methods:** The clinical data of 100 patients who underwent surgery in our hospital from January 2021 to December 2021 were retrospectively analyzed. According to the different perioperative treatment measures, they were divided into the control group and the observation group, with 50 cases in each group. Patients in the routine group were given routine intervention treatment, while patients in the observation group were treated with antibiotics in addition to routine intervention treatment. Temperature, hospitalization, inflammatory factors and infection were compared between the two groups. **Results:** The antimicrobial agents used in this study included lincomycin, penicillins, nitroimidazoles, and cephalosporin. The incidence of abnormal body temperature in the observation group was lower than that in the control group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The hospitalization time of the observation group was shorter than that of the control group, the hospitalization cost was lower than that of the control group, and the differences were statistically significant ($P < 0.05$). After treatment, C-reactive protein and procalcitonin in the observation group were lower than those in the control group, and the differences were statistically significant ($P < 0.05$). The incidence of infection in the observation group was lower than that in the control group, but the difference was not statistically significant ($P > 0.05$). **Conclusion:** When bacteria invade the blood tissue, the drug content has reached the concentration of sterilization, which can effectively reduce the occurrence of postoperative infection, so it is necessary to use antibacterial drugs before surgery.

Keywords: Obstetrics and Gynecology; perioperative period; antibacterial agents; Infection



引言：

在临床治疗过程中，抗菌药物用量比较大，其作用是预防和治疗各种感染性疾病或者炎症。女性生殖系统解剖结构、内环境具有特殊性，在进行手术时，非常容易发生感染，而在围手术期合理使用药物既可以对手术之后并发症的发生概率进行降低，还能改善预后，接受剖宫产手术的分娩孕妇，抗菌药物的使用有可能对新生儿造成影响，因此选择抗菌药物的过程中，要进行综合考虑，结合临床表现、感染性疾病的诱发原因、医生的临床经验等制定合适的预防或治疗方案，才能获得理想的防治效果^[1]。抗菌药物在各种感染性疾病的治疗中起到了不可或缺的作用，极大程度提高了人类健康水平。妇产科手术后发生感染是临床常见的情况，因此需要在手术前和手术中予患者使用抗菌药物，降低术后感染风险，即围术期预防性使用抗菌药物^[2]。抗菌药物合理使用意义重大，能够减少切口感染的发生，预防耐药菌产生，从而加快术后恢复，缩短治疗时间。但是现阶段妇产科围术期抗菌药物的使用存在明显不合理情况，滥用药物现象严重，对医疗质量造成极大影响^[3]。

1 资料与方法

1.1 一般资料

随机在2021年1月至2021年12月就诊的1000例妇产科手术患者中选取100例作为研究对象，对其进行详细的回访调查、记录患者的年龄、病情、住院时长、手术日期、在手术过程中的用药情况以及这些药物的使用时间、名称和用量，最重要的是记录患者的感染程度等，将这些数据都存档在表格中进行比较分析并进行评价。

1.2 方法

统计所有患者姓名、年龄、诊断、手术类型、住院时间等信息；记录抗菌药物名称、术前术后用药时间、用法用量、联合用药等。根据《抗菌药物临床应用指导原则》评价抗菌药物合理使用情况。

1.3 观察指标

观察分析患者围手术期使用抗菌药物的种类、治疗目的以及与其他药物联合使用的情况、药物使用时间以及患者的身体反应和不良情况。

1.4 统计学处理

本次研究分析采用的是SPSS 19.0统计软件，计量资料用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示，采用t检验，计数资料用率表示，采用 χ^2 检验，以 $P < 0.05$ 差异显著有统计学意义^[5]。

1.5 统计方法

将该次实验中所有涉及到的数据均录入SPSS 19.0统

计学软件后进行数据分析处理，而实验结果中涉及到的产妇产后用药依从性和各种不良事件发生率(%)的形式进行数据记录，实验数据应用 χ^2 进行检验， $P < 0.05$ 为有统计学意义。

2 结果

2.1 在开展抗菌药物临床应用专项整治后，妇产科中各种抗生素的用药不良事件发生率为2例(4.26%)，同时在开展前，妇产科产妇的抗生素用药不良事件发生率为13例(27.66%)，组间差异有统计学意义($\chi^2 = 20.411$, $P = 0.000$)，见表1。

表1 开展前后产妇的不良反应发生率对比

时间	例数	剂量过大	产妇感染	联合用药不合理	总发生率 [n (%)]
开展前	50	7	3	6	9 (18.00)
开展后	50	1	1	0	2 (4.00)
χ^2 值					20.411
P值					0.000

2.2 抗菌药物使用品种情况

常用的抗菌药物以硝基咪唑类、青霉素类、头孢菌素类以及喹诺酮类为主。其中奥硝唑使用频次排名第一，构成比为27.00%，结果如表2。

表2 抗菌药物使用情况

抗菌药物	使用频次	构成比 (%)
奥硝唑	27	27.00
头孢唑林	24	24.00
头孢呋辛	20	20.00
青霉素	12	12.00
甲硝唑	9	9.00
克林霉素	8	8.00
总计	100	100.00

2.3 两组患者感染情况比较

观察组感染发生率低于对照组，差异无统计学意义($P > 0.05$)。见表3。

表3 两组患者感染情况比较 [n (%)]

	N	产褥感染	切口感染	合计
对照组	50	3 (6.00)	6 (12.00)	9 (18.00)
观察组	50	1 (2.00)	2 (4.00)	3 (6.00)
χ^2				3.750
P				0.053

3 讨论

抗菌药物临床应用专项整治主要是保证医院进行日常医疗活动的基础措施之一^[6]。现代抗菌药物临床应用专项整治主要是需要保证抗生素的供应和做好抗生素保

管工作，还应当从药物归纳的角度对医院的各项医疗活动进行支持，所以对医院药事工作做好相应的管理，也是保证医疗工作质量的基础^[7]。抗菌药物临床应用专项整治是医院日常运行中的一项重要工作，对于医院的医疗活动开展十分重要^[8]。所以在医院进行抗菌药物临床应用专项整治时，应当以严格且有序为主，才能保证医疗活动的顺利开展，对于医院的运作来说也十分重要^[9]。主治医生对患者的治疗根据使用抗菌药物的时间不同会得到不同的效果，合理的给药时间可以有效保证治疗效果^[10]。

4 结束语

现阶段妇产科围术期患者使用抗菌药物的过程中存在一定不足，因此需要加强抗菌药物的使用管理，强化医生合理用药认知，并且临床药师也应该积极参与其中，确保临床抗菌药物的使用的安全性。妇产科围术期应在手术前进行抗菌药物的合理使用，但是也存在药物选择不恰当，药物使用的合理性还需进一步加强，而且对于抗菌药物的使用方法也应进一步完善，保证患者尽早治疗好疾病。

参考文献：

[1]马秀珍，姜倩倩，谈锦艳，等.某三甲医院2020年Ⅰ类切口手术围术期抗菌药物预防使用情况的调查分

析[J].中华预防医学杂志，2020，52（4）：436-437.

[2]谢雪虎，周洁，刘霞，等.某三甲医院围手术期抗菌药物应用情况分析[J].中国药物与临床，2020，19（2）：305-306.

[3]朱瑞林.临床药学在干预抗菌药物合理使用中的效果分析[J].中国实用医药，2015，10（20）：185-186.

[4]杨眺峰，陈小燕.围手术期预防性应用抗菌药物调查[J].中国农村卫生事业管理，2020，13（6）：237.

[5]严江，徐飞，王萍，等.我院Ⅰ类切口手术围术期抗菌药物的合理用药评价现状研究[J].河北医学，2020，25（1）：115-119.

[6]仇雅芬.妇科围手术期抗菌药物合理应用情况及效果评价[J].实用妇科内分泌电子杂志，2020，5（29）：120-121.

[7]李锋.妇产科学分会感染性疾病协作指南[J].中华妇产科杂志，2020（46）：322-324.

[8]李锋.妇产科学分会感染性疾病协作指南[J].中华妇产科志，2016（46）：322-324.

[9]刘军.妇产科围手术期抗菌药物应用分析[J].临床合理药，2017（4）：25-30.

[10]李继勇.围手术期抗菌药物合理应用探讨[J].当代医学，2014（18）：35-36.