

妇产科抗生素使用现状调查及改进措施

徐昇

(鹰潭市人民医院)

【摘要】目的：探讨妇产科抗生素使用现状调查及改进措施。方法：选取2023年6月-2024年5月我院妇产科收治的患者病例256份，对所有收集的病例进行回顾性的分析。观察比较抗生素使用情况、抗生素使用目的、抗生素联合用药情况。结果：在所有调阅的256份患者病例当中，使用抗生素的病例为107份，占比为41.8%；进一步深入分析可知，妇科临床当中使用抗生素的比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$)；在产科临床当中，预防使用抗生素的比率为94.0%，要明显的高于妇科临床的抗生素预防使用比例77.5% ($P < 0.05$)；而在妇科临床当中的抗生素治疗使用比例则要显著高于产科临床 ($P < 0.05$)。妇科临床当中的三联抗生素用药比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$)；产科临床当中的单用抗生素以及联抗生素用药比率要明显高于妇科 ($P < 0.05$)。结论：妇产科临床当中的抗生素应用主要集中在妇科，产科的抗生素使用主要表现为预防性使用，妇科主要为治疗性使用；且妇科抗生素使用时的三联用药较多，需要加以关注并改进。

【关键词】 妇产科；抗生素；使用现状；改进措施

Investigation of the current use of antibiotics in obstetrics and gynecology and improvement measures

Xu Sheng

(Yingtian City People's Hospital)

[Abstract] Objective: To investigate the status of antibiotics in obstetrics and gynecology. Methods: 256 cases admitted to the obstetrics and gynecology department of our hospital from June 2023 to May 2024 were selected for all collected cases. Observe and compare antibiotic use, purpose of antibiotic use, and combination of antibiotics. Results: Among all the 256 patient cases, 107 cases of antibiotics were used, accounting for 41.8%; a further analysis showed the fact that the rate of antibiotics use in gynecological clinic was significantly higher than that in obstetrics ($P < 0.05$); in obstetric clinic, the rate of antibiotic prophylactic use was 94.0%, significantly higher than that of antibiotic prophylaxis by 77.5% ($P < 0.05$); and the proportion of antibiotic treatment use in gynecological clinic was significantly higher than that in obstetric clinic ($P < 0.05$). The rate of triple antibiotics in gynecological clinic was significantly higher than that in obstetrics ($P < 0.05$), and the ratio of single antibiotics and combined antibiotics in obstetrics clinic was significantly higher than that in gynecology ($P < 0.05$). Conclusion: The clinical application of antibiotics in obstetrics and gynecology is mainly concentrated in gynecology, the use of antibiotics in obstetrics is mainly prophylactic use, and gynecology is mainly therapeutic; moreover, gynecological antibiotics are used, which need to be noticed and improved.

[Key words] obstetrics and gynecology; antibiotics; use status and improvement measures

在近几年以来,伴随着医疗环境的不断改善以及优化抗生素的合理应用已经成为了临床当中所广泛关注的一个重要问题^[1]。作为临床医学当中的一个重要科室以及重要领域,妇产科的患者在接受临床治疗的过程当中,也离不开抗生素的辅助治疗,但是因为各种不同因素的影响作用,导致妇产科临床在使用抗生素进行治疗时依旧存在着或多或少的不合理现象^[2]。伴随着人们对医疗知识的广泛认知以及对医疗质量要求的普遍提升,抗生素不合理使用以及抗生素滥用也成为了患者所普遍关注的一个重要问题;此外,医疗领域同样对抗生素不合理使用以及抗生素滥予以了充分的关注^[3]。一旦出现抗生素不合理使用或者是抗生素滥用现象,不仅仅会导致出现耐药菌株,使得患者的医疗成本和治疗难度大小增加,还有可能会引发出出现一系列的相关药物不良反应,对于患者的整体身心健康也产生了十分明显的威胁^[4]。基于此,本文主要是针对性的剖析在妇产科临床当中现阶段使用抗生素的具体现状,并且在现状分析的基础上探讨妇产科抗生素使用的几点改进措施。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2023年6月-2024年5月我院妇产科收治的患者病例256份。所有患者病例均未在我院妇产科进行常规就诊治疗的患者。

256份患者病例当中,年龄范围:20岁~45岁,平均(31.6 ± 1.6)岁。其中,产科病例199例,妇科病例57例。

1.2 方法

从本院的电子病历系统当中对所有256份患者的病历档案进行调阅,主要调查的内容包括有:患者在治疗过程当中所积极使用的抗生素药具体药物、抗生素的联合用药情况以及抗生素的用药目的等。

1.3 观察指标

1.3.1 抗生素使用情况。

1.3.2 抗生素使用目的。

1.3.3 抗生素联合用药情况。

1.4 统计学方法

版本: SPSS 23.0, 计数类 (%) 数据, 行 X^2 检验检测; $P < 0.05$ 差异显著。

2 结果

2.1 抗生素使用情况

在所有调阅的256份患者病例当中, 使用抗生素的病例为107份, 占比为41.8%; 进一步深入分析可知, 妇科临床当中使用抗生素的比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$), 具体见表1。

表1 抗生素使用情况

科室区别	纳入病例例数	使用抗生素人数	使用抗生素比率
产科	199	67	33.7
妇科	57	40	70.2
X^2	/	7.152	
P	/	< 0.05	

2.2 抗生素使用目的

在产科临床当中, 预防使用抗生素的比率为94.0%, 要明显的高于妇科临床的抗生素预防使用比例77.5% ($P < 0.05$); 而在妇科临床当中的抗生素治疗使用比例则要显著高于产科临床 ($P < 0.05$)。具体见表2。

表2 抗生素使用目的

科室区别	抗生素使用例数	预防使用	治疗使用
产科	67	63 (94.0)	4 (6.0)
妇科	40	31 (77.5)	9 (22.5)
X^2	/	6.491	
P	/	< 0.05	

2.3 抗生素联合用药情况。

妇科临床当中的三联抗生素用药比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$); 产科临床当中的单用抗生素以及联抗生素用药比率要明显高于妇科 ($P < 0.05$), 具体见表3。

表3 抗生素联合用药

科室区别	抗生素使用例数	单用	二联	三联
产科	67	18 (26.9)	42 (62.7)	7 (10.4)
妇科	40	5 (12.5)	12 (30.0)	23 (57.5)
X^2	/	7.827		
P	/	< 0.05		

3 讨论

抗生素药物作为现代医疗体系当中细菌感染治疗和预防的一种重要药物, 其合理利用将会直接与患者的治疗效果和医疗质量之间有着直接的关系^[5]。但是, 在现阶段的妇产科领域当中, 因为各种因素的影响导致抗生素药物的使用十分频繁^[6]。近几年以来, 随着抗生素药物的不断增加以及抗生素药物的广泛使用, 抗生素药物的不合理使用现象也日益凸显。这一部分不良现象不仅仅使得医疗资源被显著浪费, 同时还增加了临床当中耐药菌株的发生, 给患者带来了更多

的经济负担和健康隐患^[7]。妇产科抗生素的使用现状十分的复杂且多样化, 从预防性用药到治疗性用药, 从单一用药到联合用药, 在临床当中都十分常见^[8]。而妇产科临床当中抗生素药物的使用现状是否合理以及是否规范, 一直以来都是患者以及学术界人员所普遍关注的一个重点问题^[9]。

本次研究结果提示, 在所有调阅的256份患者病例当中, 使用抗生素的病例为107份, 占比为41.8%; 进一步深入分析可知, 妇科临床当中使用抗生素的比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$)。此次研究这一结果的出现与妇科疾病特性之间存在着十分密切的关系, 包括妇科炎症以及术后感染风险较高等, 这一部分可能的影响因素都是促使妇科临床当中更加倾向于使用抗生素的主要原因。在妇科临床当中的高抗生素使用率也提示需要警惕抗生素滥用以及不合理使用的现象, 因为抗生素的滥用以及不合理使用会增加耐药菌的产生, 进而会对患者的长远健康风险产生影响^[10]。

本次研究结果提示, 在产科临床当中, 预防使用抗生素的比率为94.0%, 要明显的高于妇科临床的抗生素预防使用比例77.5% ($P < 0.05$); 而在妇科临床当中的抗生素治疗使用比例则要显著高于产科临床 ($P < 0.05$)。在产科临床当中一系列产科手术, 比如会阴切开以及剖宫产等, 术后的感染风险都是相对较高的, 所以产科医生都会更加倾向于预防性使用抗生素以降低感染率。除此之外, 产科患者多为母婴同体, 因此在用药的过程当中, 产科医生还需要充分地考虑到药物对胎儿所产生的潜在影响, 所以预防性使用抗生素可能会被产科医生看作是一种较为安全的用药策略^[11]。而妇科临床当中的妇科疾病较为复杂且多样化, 因此这一部分妇科疾病通常会需要抗生素药物进行针对性的治疗, 这也是导致妇科临床当中抗生素治疗使用比例要显著更高的原因^[12]。

本次研究结果提示, 妇科临床当中的三联抗生素用药比率要明显的高于产科 ($P < 0.05$); 产科临床当中的单用抗生素以及联抗生素用药比率要明显高于妇科 ($P < 0.05$)。妇科临床当中涉及到较多的疾病种类, 并且部分疾病较为复杂, 比如严重感染等, 这可能会使得医生需要通过更强药效的抗生素组合来确保治疗效果, 而通过三联抗生素用药能够使得病原菌谱得到更广泛的覆盖, 患者的治疗效果得以明显提升^[13]。此外, 三联抗生素用药还与妇产科当中的一部分医生个人用药习惯与经验之间存在着一定的关系^[14]。

针对上述几方面分析存在的情况, 建议妇产科抗生素的使用可以从以下几方面进行改进: 首先, 严格掌握抗生素药物的使用适应症, 避免无指征用药以及滥用抗生素药物。其次, 要在用药时合理的选择抗生素的给药方案以及品种, 依据患者具体的病原微生物种类以及具体的患者情况进行个体化的抗生素药物选择^[15]。第三, 强化妇产科抗生素使用的管理和监测, 构建完善的抗生素用药监测体系以及抗生素不良反应报告制度。通过对医护人员的强化教育以及强化培训, 使得其能够在临床实践的过程当中进一步的提升抗生素药物合理使用的意识和能力。

综上所述, 妇产科临床当中的抗生素应用主要集中在妇科, 产科的抗生素使用主要表现为预防性使用, 妇科主要为治疗性使用; 且妇科抗生素使用时的三联用药较多, 需要加以关注并改进。

参考文献:

- [1]肖萍萍,陈娟娟,宋红艳,等.抗生素应用时间对剖宫产后切口感染及血清生化指标的影响[J].西北药学杂志,2022,37(5):126-129.
- [2]陈荟竹,王建鑫,张潇潇,等.抗生素联合孕酮治疗短子宫颈足月分娩1例报告并文献复习[J].中国实用妇科与产科杂志,2023,39(8):859-861.
- [3]潘宇霞,项晴怡,白晓霞.产科抗生素临床应用进展[J].国际妇产科学杂志,2022,49(6):668-674,682.
- [4]Dinelli J, Govindarajan P, Piatelli A, et al. Patient Perceptions on the Use of Gender-Inclusive Language in Obstetrics and Gynecology: A Qualitative Study [ID 2683479][J]. *Obstetrics & Gynecology*, 2024, 143(5S): 7S-7S.
- [5]郝伟,费秀珍.某院2016年-2021年病原菌分布特点及耐药性分析[J].中国病案,2022,23(8):108-112.
- [6]李小超,刘明雷,张家弘,等.妊娠晚期B族链球菌的感染现状和耐药情况及阴道微生态情况分析[J].实用妇产科杂志,2024,40(4):296-301.
- [7]Kamble B D, Singh S K, Chellaiyan V.G, Jethani S, Gunjan M, Jennifer Britto J. Epidemiological and Clinical Characteristics of Patients with Diphtheria Attending the Infectious Disease Hospital in Delhi[J]. *Archives of Razi Institute*, 2024, 79(2): 355-360.
- [8]郭红,吴利英.术中聚维酮碘擦洗宫腔联合抗生素对剖宫产术后氧化损伤指标、炎症因子水平及感染风险的影响[J].医学临床研究,2022,39(4):617-620.
- [9]The Italian Society For Ultrasound In Obstetrics And Gynecology Sieog. The Italian guidelines on ultrasound in obstetrics and gynecology: Executive summary of recommendations for practice[J]. *European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology*, 2022, 279(11): 176-182.
- [10]刘颖,张梦,严晓南,等.抗生素联合阴道用乳杆菌对慢性子宫内膜炎的治疗作用[J].徐州医科大学学报,2022,42(9):648-652.
- [11]Blackledge K T, Ananth C V, Brandt J S. The influence of journal self-citations on impact factors in obstetrics and gynecology[J]. *American journal of obstetrics and gynecology*, 2022, 226(5): 736-737.
- [12]李妙洪,何美霞,黄小娟.妊娠期孕妇GBS感染及预防性抗生素干预对妊娠结局的影响[J].中南医学科学杂志,2023,51(4):585-588.
- [13]Hazen N, Leffler G, Nunn S. Analysis of Current Medical Student Mistreatment on the Obstetrics and Gynecology Clerkship [ID: 1342315][J]. *Obstetrics & Gynecology*, 2023, 141(7): 100S-100S.
- [14]王亚新,马良坤,李小刚,等.低剂量抗生素暴露对胎儿生长发育的影响[J].中国医学科学院学报,2022,44(3):411-414.
- [15]曹晶晶,张晖,刘全印,等.剖宫产术后辅助中药在降低抗生素应用中的研究[J].天津中医药大学学报,2023,42(2):166-169.

上接第13页

结石发生^[13-14];因此对于重症患者需要加强临床指导。⑨合并泌尿系统感染:泌尿系统感染发生后,各种细菌产生代谢产物积蓄,容易形成感染性结石,例如大肠埃希菌可以强化尿素酶的活性,促使结石形成^[15];因此可以给予预防性抗感

染治疗,预防泌尿系统感染发生。

综上所述,手术治疗良性前列腺增生患者发生膀胱结石的相关因素较多,需要对存在危险因素展开相应的干预措施,降低膀胱结石发生率。

参考文献:

- [1]逢瑗博,凌存保,黄薇,等.良性前列腺增生患者膀胱结石的影响因素分析[J].标记免疫分析与临床,2022,29(10):1643-1647,1653.
- [2]张家铭,罗康.高龄前列腺增生患者膀胱结石的影响因素及其风险模型[J].现代泌尿外科杂志,2022,27(2):144-147.
- [3]TUNG DUY VU, WOOSUK SOHNG, EUNJIN JANG, et al. Feasibility of discrimination of gall bladder (GB) stone and GB polyp using voltage-applied SERS measurement of bile juice samples in conjunction with two-trace two-dimensional (2T2D) correlation analysis[J]. *The Analyst: The Analytical Journal of the Royal Society of Chemistry: A Monthly International Publication Dealing with All Branches of Analytical Chemistry*, 2021, 146(3): 1091-1098.
- [4]SHALABY, E. A.. Assess the safety and effectiveness of a novel approach during transurethral pneumatic cystolithotripsy in large urinary bladder stone: quasi-clinical trial[J]. *Urolithiasis*, 2022, 50(2): 189-197.
- [5]林艳.良性前列腺增生患者合并形成膀胱结石的危险因素调查分析[J].护理实践与研究,2021,18(9):1313-1316.
- [6]刘艳玲.前列腺增生合并膀胱结石患者微创术后发生尿路感染的影响因素分析[J].中国民康医学,2021,33(20):7-9.
- [7]JOB C., LECAVALIER J., GATINEAU M., et al. Comparison of bladder and urethral stone removal using PCCL (percutaneous cystoscopy, cystolithotomy) or cystotomy: retrospective review of 81 cases (2014-2018)[J]. *Revue veterinaire clinique*, 2021, 56(3): 111-112.
- [8]GEN TANAKA, ICHIRO TSUBOI, KAZUTAKA MITANI, et al. Bladder stone formation around polyethylene glycol after use of SpaceOAR Hydrogel[J]. *IJU Case Reports*, 2023, 6(6): 353-356.