

酒仙桥地区孕晚期产妇 B 族链球菌感染情况及对妊娠结局的相关分析

朱华玉

北京华信医院检验科

DOI:10.32629/bmtr.v2i2.775

[摘要] 目的: 研究酒仙桥地区孕产妇B族链球菌的感染情况及其新生儿的健康情况。方法: 收集北京华信医院产科2017年1月-2020年1月进行GBS筛查的孕产妇病历资料, 回顾性分析孕产妇的感染状况以及新生儿的健康状况。结果: 孕产妇的感染率: 3.19%(148/4639); 新生儿的健康状况: 早产儿: 0.22%(10/4639)、新生儿出现感染或肺炎: 0.26%(12/4639); GBS阳性产妇分娩时抗菌药物干预: 4.05%(6/148); 结论: 对酒仙桥地区孕晚期的产妇筛查GBS感染以及对可能造成母婴感染时进行抗菌药物干预的重要性。

[关键词] B族链球菌感染; 孕晚期产妇; 新生儿健康状况; 抗菌药物干预

Maternal Group B Streptococcus Infection in the Third Trimester of Jiuxianqiao Area and Correlation Analysis of Pregnancy Outcomes

Huayu Zhu

Department of Laboratory, The First Hospital of Tsinghua University

[Abstract] Objective: To study the infection of Group B streptococcus in pregnant women in Jiuxianqiao area and the health status of their newborns. Methods: The medical records of pregnant women who underwent GBS screening in the obstetrics department of The First Hospital of Tsinghua University from January 2017 to January 2020 were collected, and the infection status of pregnant women and the health status of newborns were analyzed retrospectively. Results: Maternal infection rate: 3.19% (148/4639); newborn health status: premature infant: 0.22% (10/4639), neonatal infection or pneumonia: 0.26% (12/4639); GBS positive maternal antimicrobial intervention during childbirth: 4.05% (6/148); Conclusions: The importance of screening for GBS infection in pregnant women in the third trimester of Jiuxianqiao area and antimicrobial intervention when they may cause maternal and infant infections.

[Key words] Group B streptococcal infection; late-term pregnant women; newborn health status; antimicrobial intervention

B族链球菌(*Streptococcus agalactiae*, GBS)也称无乳链球菌是妇女生殖道感染的重要条件致病菌。GBS感染不仅对孕妇而言将会引发早产、胎膜早破、晚期流产等危险, 也可在分娩过程中感染胎儿导致肺炎及脑膜炎等新生儿疾病^[1]。近年来GBS感染增加, 于是孕晚期产妇筛查GBS感染对母婴健康非常重要^[2]。本次研究通过收集北京华信医院产科2017年1月-2020年1月进行GBS筛查的孕产妇病历资料, 回顾性分析孕产妇的感染状况、胎儿的健康情况以及抗生素干预效果, 从而更好的保证母婴安全。

1 资料与方法

1.1 研究对象

把2017年1月-2020年1月来在本院进行产检并分娩的4639名单胎孕产妇及其胎儿作为研究对象。

1.2 方法

1.2.1 孕产妇分泌物采集方法

首先孕产妇清洗外阴, 使用无菌拭子在肛门括约肌上缘或阴道下1/3轻轻地旋转1周的旋转, 收集直肠或阴道的分泌物标本。

1.2.2 分泌物检测方法

标本接种于哥伦比亚血琼脂平板(BD公司), 5%浓度CO₂培养24h, 观察到可疑菌落进行细菌鉴定, 鉴定为GBS时做药敏实验。鉴定板及全自动鉴定药敏仪均由法国梅里埃公司提供。

1.2.3 新生儿健康状况采集方法:

院内新生儿健康状况主要收集本院GBS筛查的产妇的住院病例资料。新生儿出院后会通过电话随访的方法调查新生儿健康状况。

1.2.4 抗生素干预方法

抗生素干预主要应用于分娩阶段中, 给予产妇静脉滴注头孢唑林(华北制药生产); 青霉素过敏者静脉滴注克林霉素磷酸酯注射液(辰欣药业股份药业生产)。

2 结果

产妇的感染率、GBS感染产妇新生儿的患病率、GBS感染产妇新生儿早产率见表1。

符合注射指标及时应用抗生素干预情况分析见表2。

表1 产妇的感染率、GBS感染产妇新生儿早产率、GBS感染产妇新生儿的患病率

筛查总人数	产妇 GBS 阳性	GBS 阳性产妇早产儿	GBS 阳性新生儿感染
4639	148	10	12
	3.19%(148/4639)	0.22%(10/4639)	0.26%(12/4639)

表2 应用抗生素干预的情况

产妇 GBS 阳性	抗生素干预
148	6
	4.05%(6/148)

3 讨论

3.1 GBS感染对孕产妇的影响机制

GBS是导致孕晚期产妇阴道感染的主要致病菌。据调查显示, 我国孕期GBS阳性率为5%-30%^[3], 而本研究中我院孕产妇感染率为3.19%(148/4639), 低于调查结果可能原因有:

①病人在采样前未清洗外阴, 导致培养后杂菌污染严重;

慢病管理在医院药学服务中的现状与发展研究

王群

安徽省含山县人民医院

DOI:10.32629/bmtr.v2i2.780

[摘要] 医院药学服务是一门专业性较强工作,面对医院患者数量不断增长带来的挑战,提供优质的药学服务,受到相关领域人员高度关注。慢病管理在医院药学服务中应用,由专业人员形成一支高素质的医疗队伍,提供全面、连续和主动的管理服务,一定程度上延缓病程进展,降低并发症几率,促使患者机体尽快康复,提升生活质量。文章主要探究医院药学服务中慢病管理应用现状,并预测和分析未来发展趋势。

[关键词] 药学服务; 慢病管理; 健康教育; 定期随访

Research on the Current situation and Development of Chronic Disease Management in Hospital Pharmacy Service

Qun Wang

The People's Hospital of Hanshan County

[Abstract] Hospital pharmacy service is a highly specialized work, in the face of the challenges brought by the growing number of hospital patients, providing high-quality pharmacy services is highly concerned by people in related fields. Chronic disease management is used in hospital pharmacy services, and a high-quality medical team is formed by professionals to provide comprehensive, continuous and active management services, to a certain extent delay the progress of the course of disease, reduce the chance of complications, and prompt the patient's body to recover as soon as possible, and improve the quality of life. The article mainly explores the current status of chronic disease management applications in hospital pharmacy services, and predicts and analyzes future development trends.

[Keywords] pharmacy services; chronic disease management; health education; regular follow-up

慢病管理是一种提升患者治疗效果的模式,由于我国慢性病患者数量不断增加,提供优质医疗服务,维护患者身体健康,成为当前主要问题。在医院药学服务中推行慢病管理,编制个性化治疗方案,促使患者治疗效果和生活质量大大提升。通过对慢病管理运行模式和研究成果发展情况综述分析,结合具体慢病管理在医院药学服务中应用现状,探究未来发展趋势,以推动慢病药学服务模式创新发展。

1 国内医院药学服务中慢病管理现状

伴随医疗卫生体制改革深化,我国对药品不良事件监测评价和风险防范

能力大大增强,力求大范围推广慢病管理技术,形成完善的健康服务体系。对慢性病做好综合干预和健康宣讲,指导慢性病患者合理用药,规避不合理用药,提升治疗效果,改善生活质量^[1]。

在药学服务中应用慢病管理,主要慢性疾病包括内分泌疾病(糖尿病)、心脑血管疾病(冠心病、高血压)、呼吸道疾病(哮喘)等疾病。近年来,医疗机构不断改革发展,药物治疗干预行为逐渐规范化,在前沿理念支持下,积极主动提供专业药学服务,促使用药水平逐步提升,药学服务效果十分可观。伴随慢病人数逐步增加,部分慢病治疗存在用药不规范行为,

②病人在采样前自行服用抗生素;

③采样未采到;

④标本量少,未能培养出GBS;

⑤本科微生物室检测人员经验不足,未能及时发现GBS;

⑥可能与地域人口身体素质有关。

由于孕妇体内激素水平发生变化,使得孕妇自身的阴道菌群失调,导致GBS感染。GBS感染对产妇影响:

①GBS感染将会扩大释放前列腺素与蛋白水解酶,导致子宫过度收缩,引发早产;

②寄居在阴道内的致病菌会引起炎症反应,降低胎膜张力,导致胎膜早破;

③GBS具有较强的绒毛膜穿透力,造成胎盘绒毛膜感染极易出现产后出血。

3.2 GBS感染对新生儿的影响

GBS感染不仅会对母体的健康产生影响,GBS感染产妇的新生儿由于暴露于细菌环境中,新生儿感染GBS的风险也极高,这可能是因为GBS对于绒毛膜的强穿透力,破坏胎膜,导致新生儿感染,而且早产儿对GBS有免疫应

答缺陷,导致其对GBS易感性增高。

3.3 抗生素干预重要性

本次分析中应用抗生素干预后新生儿状况良好均恢复健康出院回家。国内学者黄锦平等认为GBS感染的孕晚期产妇在应用抗生素干预后母婴结局与未应用抗生素干预孕妇差异显著。因此,应关注GBS感染产妇情况并及时给予抗生素治疗,减少母婴危害。

4 总结

总而言之,孕晚期B族链球菌感染严重威胁母婴健康,临床应对孕晚期产妇加强筛查,对可能威胁健康的产妇及时采取抗菌措施,从而更好的保证母婴安全。

[参考文献]

[1]周锦龙,唐文燕.孕晚期阴道B族链球菌定植对母婴预后的影响[J].江西医药,2019,54(11):1412-1413.

[2]高坎坎.欧美国家围生期B族链球菌感染预防指南筛查策略与方法的解读[J].中华检验医学杂志,2018,41(11):817-820.

[3]曾白华,吕禄平,王豫川,等.孕晚期妇女B族链球菌定植情况与高危因素分析[J].徐州医科大学学报,2017,37(10):658-660.