

(文章编号) 1007-0893(2021)21-0180-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.21.071

胎儿未足月产妇胎膜早破应用抗菌药物 时间对妊娠结局的影响

姜 凡 王 莹

(洛阳东方医院, 河南 洛阳 471000)

〔摘要〕 **目的:** 研究胎儿未足月产妇胎膜早破应用抗菌药物时间对妊娠结局的影响。**方法:** 选取2018年10月至2019年10月期间洛阳东方医院收治的72例胎儿未足月胎膜早破产妇, 根据抗菌药物应用时间分为I组、II组和III组, 三组均为24例。I组、II组和III组分别于胎膜破裂后12 h内、12~24 h、超过24 h应用抗菌药物头孢唑林钠, 均持续用药3 d。比较三组的临床疗效。**结果:** I组产妇自入院至分娩时间为(62.76±4.97) h, II组为(58.04±4.53) h, III组为(53.41±4.74) h, I组时间均显著长于II组和III组, 差异具有统计学意义($P < 0.05$); I组产妇产后出血发生率、宫内感染发生率和产褥感染发生率均显著低于II组和III组, 差异具有统计学意义($P < 0.05$); I组新生儿健康状况Apgar评分为(8.27±0.44)分, II组评分为(7.80±0.42)分, III组为(7.64±0.40)分, I组评分均显著高于II组和III组, 差异具有统计学意义($P < 0.05$)。**结论:** 胎儿未足月产妇胎膜早破后越早应用抗菌药物治疗, 对妊娠结局产生的影响越小。

〔关键词〕 胎膜早破; 未足月产妇; 抗菌药物

〔中图分类号〕 R 714.43⁺³ **〔文献标识码〕** B

Effect of Application Time of Antibiotics on Pregnancy Outcome of Premature Rupture of Membranes in Preterm Parturients

JIANG Fan, WANG Ying

(Luoyang Oriental Hospital, Henan Luoyang 471000)

〔Abstract〕 **Objective** To analyze and study the influence of application time of antibacterial drugs on premature rupture of membranes in preterm parturients. **Methods** A total of 72 premature parturients with premature fetal membranes admitted to Luoyang Dongfang Hospital from October 2018 to October 2019 were selected and divided into group I, group II and group III according to the application time of antimicrobial drugs. All three groups were 24 example. Groups I, II and III were respectively treated with the antibacterial drug cefazolin sodium within 12 hours, 12-24 hours, and more than 24 hours after fetal membrane rupture, and the medication was continued for 3 days. Compare the clinical efficacy of the three groups. **Results** The time from admission to delivery in group I was (62.76±4.97) h, the time in group II was (58.04±4.53) h, and the time in group III was (53.41±4.74) h. The time in group I was significantly longer than those in groups II and III. The difference was statistically significant ($P < 0.05$); The incidence of postpartum hemorrhage, intrauterine infection and puerperal infection in group I were significantly lower than those in groups II and III, and the differences were statistically significant ($P < 0.05$) The Apgar score for the health status of the newborns in group I was (8.27±0.44), the Apgarscore in group II was scored (7.80±0.42), and the Apgarscore in group III was (7.64±0.40). The score in group I were significantly higher than those in groups II and III, the difference was statistically significant ($P < 0.05$). **Conclusion** Early application of antimicrobial therapy after premature rupture of membranes in preterm women has less impact on pregnancy outcome.

〔Key Words〕 Premature rupture of membranes; Preterm women; Antibacterial drugs

胎儿未足月产妇胎膜早破主要指产妇在未满27孕周时胎膜破裂, 是一种围生期较为常见的并发症, 对产妇和婴儿均可产生不良影响^[1]。目前, 临床治疗胎儿未足月产妇胎膜早破主要是在发病后进行抗感染治疗, 延长胎膜破裂直至分

娩的时间, 最大程度降低对产妇和胎儿的影响^[2]。但是, 胎儿未足月产妇胎膜早破应用抗菌药物的合理时间一直存在较大的争议^[3]。基于此, 笔者分析研究了胎儿未足月产妇胎膜早破不同时间应用抗菌药物的影响, 现报道如下。

〔收稿日期〕 2021-08-11

〔作者简介〕 姜凡, 女, 主治医师, 主要研究方向是产科方面。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2018 年 10 月至 2019 年 10 月期间本院收治的胎儿未足月胎膜早破产妇，共 72 例，根据抗菌药物应用时间分为 I 组、II 组和 III 组，三组均为 24 例。I 组平均年龄为 (29.03 ± 3.76) 岁，平均孕周为 (24.15 ± 1.18) 周，初产妇和经产妇分别为 16 例和 8 例；II 组平均年龄为 (29.08 ± 3.88) 岁，平均孕周为 (24.19 ± 1.23) 周，初产妇和经产妇分别为 15 例和 9 例；III 组平均年龄为 (28.99 ± 4.01) 岁，平均孕周为 (24.17 ± 1.20) 周，初产妇和经产妇分别为 15 例和 9 例。三组产妇一般资料均无显著性差异 ($P > 0.05$)，具有可比性。

纳入标准：孕周 < 27 周；年龄 < 40 岁；认知能力较好；自愿参与本研究。排除标准：多胎妊娠产妇；精神疾病患者；药物过敏者；不愿参与本研究者。

1.2 方法

I 组、II 组和 III 组均应用抗菌药物头孢唑林钠（齐鲁安替制药有限公司，国药准字 H19993065）治疗，在治疗期间，将药物与 100 mL 0.9% 氯化钠注射液摇匀后对患者进行输注。I 组产妇于胎膜破裂后 12 h 内静脉滴注，每日 2 次，每次剂量 1.0 g，连续用药 3 d；II 组产妇于胎膜破裂后 12 ~ 24 h 静脉滴注，每日 2 次，每次剂量 1.0 g，连续用药 3 d；III 组产妇于胎膜破裂后超过 24 h 静脉滴注，每日 2 次，每次剂量 1.0 g，连续用药 3 d。此外，三组产妇均进行肌肉注射地塞米松（天津天药业股份有限公司，国药准字 H20033553），每日 2 次，每次剂量 6 mg，连续用药 2 d。

1.3 评价指标

比较分析三组产妇自入院至分娩时间、不良事件发生情况、新生儿健康状况。其中，不良事件主要包括产后出血、宫内感染、产褥感染；新生儿健康状况采用新生儿 Apgar 评分进行评定（肤色：苍白或青紫为 0 分，四肢青紫、身体红为 1 分，全身红为 2 分；心率：无为 0 分，少于 100 次·min⁻¹ 为 1 分，100 次·min⁻¹ 及以上为 2 分；呼吸：无为 0 分，慢且不规则为 1 分，正常为 2 分；肌张力：松弛为 0 分，四肢略屈曲为 1 分，四肢活动为 2 分；对刺激的反应：无为 0 分，有皱眉等微动作为 1 分，哭为 2 分），评分越高表明健康状况越好。

1.4 统计学方法

采用 SPSS 20.0 软件进行数据处理，计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示，采用 t 检验，计数资料用百分比表示，采用 χ^2 检验， $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 三组产妇自入院至分娩时间比较

I 组产妇自入院至分娩时间为 (62.76 ± 4.97) h，II 组为 (58.04 ± 4.53) h，III 组为 (53.41 ± 4.74) h。I 组时间长于 II 组和 III 组，II 组时间长于 III 组，差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。

2.2 三组产妇不良事件发生情况比较

I 组产妇产后出血、宫内感染、产褥感染发生率均低于 II 组和 III 组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)；II 组产妇产后出血、宫内感染、产褥感染发生率略低于 III 组，但差异均无统计学意义 ($P > 0.05$)，见表 1。

表 1 三组产妇不良事件发生情况比较 ($n = 24, n(\%)$)

组别	产后出血	宫内感染	产褥感染
I 组	1(4.17) ^a	0(0.00) ^a	0(0.00) ^a
II 组	4(16.67)	3(12.50)	3(12.50)
III 组	5(20.83)	2(8.33)	3(12.50)

与 II、III 组比较，^a $P < 0.05$

2.3 三组新生儿健康状况比较

I 组新生儿健康状况 Apgar 评分为 (8.27 ± 0.44) 分，II 组评分为 (7.80 ± 0.42) 分，III 组为 (7.64 ± 0.40) 分。I 组评分高于 II 组和 III 组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，II 组评分略高于 III 组，但差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

3 讨论

胎膜早破是指产妇在临产前胎膜破裂，包括胎儿足月胎膜早破和胎儿未足月胎膜早破，其中胎儿未足月胎膜早破发生率约占 15%，胎儿未足月胎膜早破对产妇和胎儿产生的危害明显高于足月胎膜早破。胎儿未足月胎膜早破会增加产妇产后出血和宫内感染的发生几率，也会增加胎儿宫内窘迫、出生后窒息、肺发育不良、慢性肺部疾病、发育不良等发生率。研究表明，诱发胎膜早破的主要危险因素之一是感染，临床目前无法确切预测胎膜早破，治疗方面主要是进行抗感染治疗^[4]。在应用抗菌药物时要选择对母婴安全且有效的广谱抗菌药物，如青霉素、头孢菌素、内酰胺类等，以上抗菌药物均应用广泛，且疗效相当。研究指出，胎儿未足月产妇胎膜早破后于不同时间给予抗菌药物治疗，其疗效差异较大^[5]。杜颖等^[6]研究表明，治疗胎儿未足月胎膜早破孕妇的过程中，不同时间应用抗菌药物对孕妇结局和新生儿结局造成的影响区别较大，尽早使用抗菌药物可有效提高产妇的治疗效果，改善分娩结局。

本研究将 72 例胎儿未足月胎膜早破产妇分为 I 组（胎膜破裂后 12 h 内应用抗菌药物）、II 组（胎膜破裂后 12 ~ 24 h 应用抗菌药物）和 III 组（胎膜破裂超过 24 h 应用抗菌药物），结果表明，I 组产妇自入院至分娩时间均长于 II 组和 III 组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)；产后出血发生率、宫内感染发生率和产褥感染发生率均低于 II 组和 III 组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)；新生儿健康状况 Apgar 评分均显著高于 II 组和 III 组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。这与潘榴榴等^[7]的研究结果完全一致。分析原因认为，发生感染后，引发胎膜炎反应，产生胶原酶、弹性蛋白酶等物质，对胎膜的胶原和基质均产生降解，导致胎膜张力降低，最终破裂，由于未及时进行抗感染治疗，引起宫内感染，严重影响到胎儿的健康。

综上所述，胎儿未足月产妇胎膜早破后越早应用抗菌药物治疗对妊娠结局产生的影响越小。因此，胎儿未足月产妇胎膜早破后要尽早应用抗菌药物治疗，以便及时控制感染，降低相关风险发生几率，延长孕周，改善产妇分娩结局。

[参考文献]

- (1) 周岩岩. 抗菌药物治疗胎膜早破早产合并生殖道感染的疗效评价 (J). 中外女性健康研究, 2020, 28(9): 85-86.
- (2) 曾亮, 雷瑞芸. 期待治疗在不同孕周末足月胎膜早破患者中的有效性和安全性 (J). 临床医学研究与实践, 2020, 5(9): 136-137, 140.
- (3) 鄢美群, 贺青蓉, 张栋武. ICAM-1 与未足月胎膜早破并发亚临床绒毛膜羊膜炎的关系研究 (J). 中国医学创新, 2020, 17(8): 39-44.
- (4) 廖丽君, 聂丽菊. 未足月胎膜早破影响因素及不同孕周发生未足月胎膜早破治疗的妊娠结局研究 (J). 中国现代医生, 2019, 57(32): 8-11.
- (5) 张娟. 分析未足月胎膜早破的临床处理及对早产儿结局的影响 (J). 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(31): 62-63.
- (6) 杜颖, 张建举, 王虹. 分析未足月胎膜早破治疗中抗生素应用时间对母婴结局的影响 (J). 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(15): 102-103.
- (7) 潘榴榴, 张贵英, 王宁霏. 抗菌药物使用时机对不同孕周胎膜早破母婴结局的影响 (J). 浙江医学, 2018, 40(13): 1461-1464, 1468.

(文章编号) 1007-0893(2021)21-0182-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.21.072

曲美他嗪联合阿托伐他汀对冠心病心绞痛伴血脂异常疗效观察

钟水英¹ 钟伟²

(1. 瑞金市人民医院, 江西 瑞金 342500; 2. 瑞金市中医院, 江西 瑞金 342500)

[摘要] **目的:** 研究联合曲美他嗪、阿托伐他汀在冠心病心绞痛伴血脂异常患者中的疗效。**方法:** 选取2019年6月至2020年6月在瑞金市人民医院就诊的156例冠心病心绞痛患者, 随机分为两组, 每组78例。对照组选择曲美他嗪治疗, 观察组在对照组基础上联合阿托伐他汀钙治疗, 比较两组患者治疗的效果。**结果:** 观察组患者治疗总有效率明显高于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。治疗后观察组患者甘油三酯 (TG)、血清总胆固醇 (TC)、低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 水平均低于对照组, 高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C) 高于对照组, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论:** 冠心病心绞痛患者治疗时选择曲美他嗪联合阿托伐他汀, 能有效改善血脂水平。

[关键词] 冠心病; 心绞痛; 阿托伐他汀; 曲美他嗪

[中图分类号] R 541.4; R 589.2 [文献标识码] B

Efficacy of Trimetazidine Combined With Atorvastatin on Angina Pectoris of Coronary Heart Disease With Dyslipidemia

ZHONG Shui-ying¹, ZHONG Wei²

(1. Ruijin People's Hospital, Jiangxi Ruijin 342500; 2. Ruijin Hospital of Traditional Chinese Medicine, Jiangxi Ruijin 342500)

[Abstract] **Objective** To study the efficacy of trimetazidine combined with atorvastatin in the treatment of angina pectoris with dyslipidemia of coronary heart disease. **Methods** A total of 156 patients with coronary heart disease and angina pectoris treated in Ruijin People's Hospital from June 2019 to June 2020 were selected and randomly divided into two groups, with 78 cases in each group. The control group was treated with trimetazidine, and the observation group was treated with atorvastatin calcium on the basis of the control group, and the treatment effects of the two groups were compared. **Results** The total effective rate of the observation group was significantly higher than that of the control group, the difference was statistically significant ($P < 0.05$). After treatment, the levels of triglyceride (TG), serum total cholesterol (TC) and low density lipoprotein cholesterol (LDL-C) in the observation group were lower than those in the control group, while the levels of high density lipoprotein cholesterol (HDL-C) were

[收稿日期] 2021-07-23

[作者简介] 钟水英, 女, 主治医师, 主要研究方向是内科。