

## 60例早产低体重儿静脉营养支持临床疗效观察

王宗燕

(山东省东营市胜利油田中心医院 儿科一区, 山东 东营, 257000)

**摘要:** **目的** 探讨早期静脉营养在早产低体重儿营养支持治疗中的作用。**方法** 60例早产低体重儿随机分为传统静脉营养组和早期静脉营养组,各30例。早期静脉营养组从出生后第1d开始应用静脉营养,传统静脉营养组应用传统静脉营养治疗。观察2组患儿恢复至出生体重时间、增加体重、住院时间、过渡到全胃肠道喂养时间;并发症发生情况;治疗1周后各项生化指标。**结果** 早期静脉营养组恢复体重时间、住院时间、过渡到胃肠道喂养时间明显短于传统静脉营养组( $P < 0.01$ ),增加体重明显重于传统静脉营养组( $P < 0.01$ )。2组并发症发生率及治疗期间各项生化指标无显著差异。**结论** 早期静脉营养能更好地满足早产低体重儿的能量需求,提高生存质量。

**关键词:** 早期; 静脉营养; 早产儿; 低体重

**中图分类号:** R 722.6 **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-2353(2012)15-0154-02

### Clinical efficacy of parenteral nutrition support in 60 premature newborns with low birth weight

WANG Zong-yan

(The Central Hospital of Shengli Oilfield, Dongying, Shandong, 257000)

**ABSTRACT: Objective** To investigate the role of early parenteral nutrition in premature newborns with low birth weight. **Methods** Sixty premature newborns with low birth weight were randomly divided into traditional parenteral nutrition group ( $n = 30$ ) and early parenteral nutrition group ( $n = 30$ ). The early parenteral nutrition group received intravenous nutrition support from the first day after birth, while the traditional parenteral nutrition group received conventional parenteral nutrition support. The time for two groups returning to birth weight, weight gains, duration of hospital stay, the transition to total parenteral feeding time, incidence of complications and biochemical indexes one week after the treatment were observed. **Results** In the early parenteral nutrition group, weight restoration, duration of hospital stay, the transition to gastrointestinal feeding time were significantly shorter than those in the conventional parenteral nutrition group ( $P < 0.01$ ). Body weight increase was significantly bigger than that in the conventional parenteral nutrition group ( $P < 0.01$ ). Biochemical indicators and the incidence of complications during the treatment showed no significant difference in the two groups. **Conclusion** Early intravenous nutrition can better meet the energy needs of premature newborns with low birth weight and improve their quality of life.

**KEY WORDS:** early; parenteral nutrition; premature newborns; low birth weight

有研究表明<sup>[1-2]</sup>,当婴儿患严重先天性胃肠道畸形形成慢性腹泻时应用静脉营养,其死亡率可由40%~80%,降至0~10%。本研究旨在探讨早期静脉营养在早产低体重儿营养支持治疗中的作用,先将结果报告如下。

#### 1 资料与方法

2009年8月~2011年2月入住本院新生儿

科的早产低体重儿60例,其中男28例,女32例;胎龄28~36周,平均(34.2±3.25)周。随机分为传统静脉营养组和早期静脉营养组,各30例,2组患者的胎龄、出生体重、性别比例等差异无统计学意义( $P > 0.05$ ),具有可比性。

早期静脉营养组从出生后第1天开始应用静脉营养,应用:小儿氨基酸2.5g/kg,每天增加0.5~1.0g/kg,3d内达到3.0~3.5g/kg;脂肪

乳 2.0 g/kg, 每天增加 0.5~1.0 g/kg, 3 d 内达到 2.5~3.0 g/kg; 葡萄糖 10~14 g/kg, 每天增加 2~4 g/kg, 3 d 内达到 16~18 g/kg。传统静脉营养组应用: 小儿氨基酸 0.5~1.0 g/kg, 每天增加 0.5~1.0 g/kg, 5d 内达到 3.0~3.5 g/kg; 脂肪乳 0.5~1.0 g/kg, 每天增加 0.5~1.0 g/kg, 5d 内达到 2.5~3.0 g/kg; 葡萄糖 6~8 g/kg, 每天增加 2~4 g/kg, 5d 内达到 16~18 g/kg。2 组均应用水溶性维生素(水乐维他)和脂溶性维生素(维

他利匹特), 1~2 mL/kg, 安达美 1 mL/kg; 胃肠达到摄入标准, 逐渐停用静脉营养。

## 2 结果

### 2.1 2 组治疗结果比较

由表 1 可见, 早期静脉营养组恢复体重时间、住院时间、过渡到胃肠道喂养时间明显短于传统静脉营养组 ( $P < 0.01$ ), 增加体重明显重于传统静脉营养组 ( $P < 0.01$ )。

表 1 2 组治疗结果比较 ( $\bar{x} \pm s$ ,  $n = 30$ )

组别	恢复体重时间(d)	增加体重(g)	住院时间(d)	过渡到全胃肠道喂养时间(d)
早期静脉营养组	6.1±0.9**	25.3±2.6**	12.8±1.3**	11.8±1.2**
传统静脉营养组	8.3±1.1	19.9±2.0	16.7±1.8	13.4±1.3

与传统静脉营养组比较, \*\* $P < 0.01$

### 2.2 2 组并发症发生情况比较

早期静脉营养组发生败血症 1 例, 脑室出血 2 例, 低血糖 2 例, 呼吸暂停 2 例, 胃肠穿孔 2 例, 并发症发生率为 30.0%; 传统静脉营养组发生败血症 1 例, 硬肿症 1 例, 黄疸 4 例, 窒息 2 例, 先天性心脏病 2 例, 并发症发生率为 33.3%。2 组并发症发生率无显著差异 ( $P > 0.05$ )。

### 2.3 2 组治疗期间各项生化指标比较

治疗期间 2 组各项生化指标, 如肝功能、胆红素、肾功能、电解质等均在正常范围内, 且 2 组比较差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。

## 3 讨论

早产儿出生后, 早期的营养不足可导致仍要继续分裂的中枢神经细胞分裂终止, 导致智力落后, 早产低体重儿出生后的营养直接影响其生长、发育及远期预后。新生儿静脉营养是一项比较成熟的技术, 其应用使早产儿存活率明显提高<sup>[3-4]</sup>。早产低体重儿出生后早期应用静脉营养对于保证其出生后早期能量的需要至关重要。

李琴在研究中探讨了早期静脉营养在早产低体重儿营养支持治疗中的作用<sup>[5]</sup>, 结果表明, 使用早期静脉营养的治疗组患儿较对照组患儿恢复出生体重所需时间短, 体重增长快, 住院天数短, 两组并发症差异无统计学意义。

张德利探讨了早期静脉营养对早产儿的临床效果<sup>[6]</sup>, 对 122 例不能完全耐受肠道营养的早产儿随机分成静脉营养组和传统营养组, 每天测量

体重及微量血糖。结果表明, 静脉营养组患儿生理性体重下降期持续时间短, 并发症发生率; 两组生后相同日龄测得各项生化指标无显著差异。本研究中, 早期静脉营养组恢复体重时间、住院时间、过渡到胃肠道喂养时间明显短于传统静脉营养组, 增加体重明显快于传统静脉营养组。可见, 早期静脉营养能更好地满足早产低体重儿的能量需求, 提高生存质量, 这与其他学者的研究相一致。

### 参考文献

- [1] Gay AN, Lazar DA, Stoll B, et al. Near-infrared spectroscopy measurement of abdominal tissue oxygenation is a useful indicator of intestinal blood flow and necrotizing enterocolitis in premature piglets[J]. J Pediatr Surg, 2011, 46(6): 1034.
- [2] Koksall N, Kavurt AV, Cetinkaya M, et al. Comparison of lipid emulsions on antioxidant capacity in preterm infants receiving parenteral nutrition[J]. Pediatr Int, 2011, 53(4): 562.
- [3] 汪秀蓉. 早期足量静脉营养与传统静脉营养对早产儿出院时体重的评估研究[J]. 中国全科医学, 2006, 9(3): 204.
- [4] Deshpande G, Simmer K. Lipids for parenteral nutrition in neonates[J]. Curr Opin Clin Nutr Metab Care, 2011, 14(2): 145.
- [5] 李 琴. 早产低体重儿早期静脉营养支持效果观察[J]. 实用医院临床杂志, 2011, 8(5): 135.
- [6] 张德利. 早产儿早期静脉营养临床效果观察[J]. 中国妇幼保健, 2007, 22(17): 2352.