

HGG 联合双面蓝光照射治疗新生儿 ABO 溶血的价值

王楠

安新县医院 河北 保定 071600

【摘要】：目的：探讨丙种球蛋白(HGG)联合双面蓝光照射治疗新生儿 ABO 溶血的价值。方法：回顾性分析我院 2018 年 1 月~2021 年 1 月期间收治的 ABO 溶血新生儿 140 例作为研究对象，依据随机数表法分成参照组（采用丙种球蛋白进行治疗）和研究组（在参照组基础上结合双面蓝光照射治疗）各 70 例。对两组临床治疗后的治疗效果进行比较。结果：研究组的治疗效果明显优于参照组，差异均有统计意义（ $p < 0.05$ ）。研究组患儿治疗后不良反应发生率低于参照组患儿，数据差异有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。研究组患儿的治疗满意度明显高于参照组患儿，差异具有统计意义（ $p < 0.05$ ）。研究组患儿生活质量平均得分明显高于参照组生活质量平均分，差距明显具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。结论：丙种球蛋白联合双面蓝光照射治疗新生儿 ABO 溶血具有非常显著的治疗效果，能够降低患儿不良反应发生率，提高患儿满意度，值得推广。

【关键词】：丙种球蛋白；双面蓝光照射；新生儿 ABO 溶血

Value of HGG combined with double-sided blue light irradiation in the treatment of AB O hemolysis in neonates

Nan Wang

Anxin Hospital, Hebei, Baoding, 071600

Abstract: Objective: To investigate the value of gamma globulin (HGG) combined with double-sided blue light irradiation in the treatment of ABO hemolysis in neonates. Methods: A retrospective analysis of 140 ABO hemolysis neonates admitted to our hospital from January 2018 to January 2021 was carried out as the research object. According to the random number table method, they were divided into the reference group (treated with gamma globulin) and the research group (treated with double-sided blue light irradiation on the basis of the control group), 70 cases each. The therapeutic effects of the two groups were compared after clinical treatment. Results: The therapeutic effect of the study group was significantly better than that of the reference group, and the differences were statistically significant ($P < 0.05$). The incidence of adverse reactions in the study group was lower than that in the reference group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The treatment satisfaction of the study group was significantly higher than that of the reference group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The average score of quality of life in the study group was significantly higher than that in the reference group, and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). Conclusion: Gamma globulin combined with double-sided blue light irradiation in the treatment of neonatal ABO hemolysis has a very significant therapeutic effect, can reduce the incidence of adverse reactions in children, improve the satisfaction of children, worthy of promotion.

Keywords: Gamma globulin; Double-sided blue light irradiation; ABO hemolysis of newborn

新生儿 ABO 溶血可以进行光疗治疗。通过光疗把脂溶性间接胆红素转化为水溶性的光红素，经过尿液排出。黄疸严重可会导致孩子出现抽搐、肌张力低下、拒奶等神经系统的损害，甚至对孩子的听力、智力、发育有可能造成影响，所以需要积极治疗 ABO 溶血^[2]。因此本文主要探讨丙种球蛋白联合双面蓝光照射治疗新生儿 ABO 溶血的价值，现总结如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

回顾性分析我院 2018 年 1 月~2021 年 1 月期间收治的 ABO 溶血新生儿 140 例作为研究对象，依据随机数表法分别是参照组和研究组，每组各 70 例，参照组男 35 例，女 35

例；年龄 1~29 d，平均年龄（ 15.01 ± 2.31 ）d。研究组男 36 例，女 34 例；年龄 1~30d，平均年龄（ 15.50 ± 5.76 ）d。对比两组患儿性别比例、年龄分布等基本资料分析可知，差异不大没有统计学意义（ $P > 0.05$ ）。此外，所有患儿家属同意参与本次研究，并且签订知情同意书。我院伦理委员会对本次研究完全知情并同意此研究开展。

诊断依据：（1）红细胞直接抗球蛋白试验阳性：从患儿红细胞上直接查到了被吸附的抗体，证明红细胞已经受累。本试验为直接证据。（2）从红细胞上释放了具有血型特异性的抗体：①用热释放法检查 AB0 血型不合婴儿的红细胞是否释放了抗 A，抗 B，抗 A、B 抗体或 AB0 血型系统以外的抗体。②用乙醚释放法检查 Rh 血型不合的婴儿红细胞是否

释放了抗 D、抗 C 或抗 E 抗体。本试验也为直接证据。(3) 血清中存在与患婴红细胞上抗原相对应的游离抗体。

辅助诊断依据：(1) 高胆红素血症：出生时脐血胆红素超过 85.8 mol/L (50 mg/L)，24h 血清胆红素超过 102.6 Fmol/L (60 mg/L)，且以未结合胆红素为主。(2) 孕母血清内查到与胎儿红细胞不相合的完全抗体。你好，还有患儿出生后 24~48 小时内既表现为皮肤特别黄^[3]。

1.2 方法

参照组采用丙种球蛋白进行治疗，具体内容如下：在宝宝出生之后确诊是 ABO 溶血病的时候，可以依据 1 g/kg.d ，连用两天，进行静脉滴注 IVIG，于 2h 之内滴入机体，也可以采用 800 mg/kg ，1 次/d 这样的办法，连用 3 天时间。其中 IGG 就可以阻断肌体中的 FC 受体，进而抑制溶血进程，那么胆红素产生就会大量减少，也就减少了换血。其作用为抑制母体抗血型抗体的产生，阻止母体抗体进入胎儿，封闭胎儿单核巨噬细胞上的 Fc 受体，阻止红细胞被破坏^[4]。

1.3 观察指标

(1) 对比两组患儿干预后的效果，最终结果分为三种：显效、有效和无效。总有效率 = (显效 + 有效) 例数 / 总例数 $\times 100\%$ 。

(2) 对比两组患儿治疗后的不良反应发生率，其中不良反应发生率 = (出现不良反应例数 / 总例数) $\times 100\%$ 。

(3) 采用满意度调查表 (信效度为 0.87) 调查患儿的满意度情况，满分 100 分，依次分为不满意 (60 分以下)、一般 (61~80 分)、满意 (81~100 分) 三级，其中以 90 分为界值将满意细分为比较满意和非常满意。由专门人员对问卷调查结果进行统计分析，总满意度 = (非常满意 + 满意) 例数 / 总例数 $\times 100\%$ 。

(4) 患儿生活质量评定采取以躯体功能、心理状态、生活水平以及社会活动为主的生活质量综合评定表，患儿的生活质量水平与评分成正比，评分越高说明患儿的生活质量越好。

1.4 统计学方法

所有结果的统计学分析使用 SPSS 19.0 软件进行，使用均数 $\pm$ 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示符合正态分布的计量资料，使用独立样本 (t) 检验进行组间比较；使用中位数 (最小值-最大值) 表示偏态分布的计量资料，使用秩和检验进行组间比较；使用重复测量方差分析进行多组间、多个时间点的计量资料比较；使用 (χ^2) 检验进行计数资料率 (%) 和不良反应发生率的比较，设定当 ($P < 0.05$) 时，认为有统计学差异。

2 结果

2.1 对比两组患儿的治疗总有效率

对比两组患儿干预后的效果，参照组共 35 例，显效占比：17 (50.09%)；有效占比：12 (36.29%)；无效占比：5 (15.60%)；总有效率 29 (84.39%)；研究组共 35 例，显效占比：21 (61.74%)；有效占比：14 (40.25%)；无效占比：0 (0.00%)；总有效率 35 (100.00%)；($X^2=6.325$, $P=0.000$)。研究组的治疗效果明显优于参照组，差异均有统计意义 ($p < 0.05$)。

2.2 对比两组患儿治疗后的不良反应发生率

本次研究发现，研究组 ($n=35$)，出现不良反应人数为 2 人，占比 4%；参照组 ($n=35$)，出现不良反应人数为 10 人，占比 20%；($\chi^2=9.375$, $p=0.001$)。通过统计结果可得出，研究组患儿治疗后不良反应发生率低于参照组患儿，数据差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。

2.3 对比两组患儿治疗后的满意度情况

本次研究发现，参照组分别有非常满意 12 例 (33.33%)，比较满意 10 例 (30.30%)，一般 8 例 (21.21%)，不满意 5 例 (15.15%)；研究组分别有非常满意 18 例 (53.39%)，比较满意 10 例 (27.27%)，一般 7 例 (16.66%)，不满意 0 例 (0.00%)；($X^2=7.632$, $p=0.037$)，研究组患儿的治疗满意度明显高于参照组患儿，差异具有统计意义 ($p < 0.05$)。

2.4 对比两组患儿治疗后的生活质量分析

本次研究发现，参照组躯体功能评分为 (25.28 ± 4.63)，研究组躯体功能评分为 (38.37 ± 0.13)；($t=9.873$, $P=0.012$)。参照组心理状态评分为 (44.39 ± 7.62)，研究组心理状态评分为 (52.79 ± 4.12)，($t=11.366$, $P=0.001$)。参照组生活水平评分为 (33.69 ± 1.97)，研究组生活水平评分为 (47.39 ± 5.66)；($t=5.697$, $P=0.000$)。参照组社会功能评分为 (52.15 ± 2.64)，研究组社会功能评分为 (63.17 ± 0.23)；($t=10.305$, $P=0.022$)。通过统计结果可得出，研究组患儿生活质量平均得分明显高于参照组生活质量平均分，差距明显具有统计学意义 ($P < 0.05$)。

3 讨论

新生儿溶血病是指母子血型不合引起的同族免疫性溶血，在临床上主要表现为黄疸，溶血引起的黄疸最常见的是 ABO 溶血，就是母亲是 O 形，孩子是 A 型或 B 型引起的 ABO 溶血，就是经常说的 ABO 溶血；还有一种是 Rh 血型系统不合引起的，通常叫做 Rh 溶血，这两个原因是引起新生儿溶血性黄疸最多见的元素。

综上所述，丙种球蛋白联合双面蓝光照射治疗新生儿 A

BO 溶血具有非常显著的治疗效果，能够降低患儿不良反应 发生率，提高患儿满意度，值得推广。

参考文献:

- [1] 葛丽燕,张冠中,王丽芳.蓝光照射联合双歧杆菌治疗新生儿 ABO 溶血性黄疸临床观察[J].当代医学,2019,25(20):61-63.
- [2] 孔英华.丙种球蛋白联合光疗治疗新生儿 ABO 溶血的疗效分析及护理[J].中国农村卫生,2020,14(12):62-62.
- [3] 杨雪静,茵栀黄.蓝光治疗用于新生儿 ABO 溶血性黄疸的效果[J].中国社区医师,2019,35(09):100-102.
- [4] 张家凤.静滴丙种球蛋白治疗新生儿 ABO 溶血病对神经功能及 TBA、PAB 的影响[J].现代医学与健康研究电子杂志,2020,4(12):27-29.