

密切相关。应进行综合评估,以利于临床采取适当的措施。肾积水出现的时间越早,预后越差。本组 20 周之前发现的 7 只肾有 4 只手术治疗,1 只终止妊娠,另 2 只出生 1 年内积水未消失,继续随访观察。本组资料显示, I ~ III 级的肾积水均在出生后 1 年内消失,而 IV 级、V 级的病例均未自发消失,需手术治疗。肾盂积水的分级越高,自发缓解的可能性越小,发生泌尿系及其他畸形的可能性越大。对于 1~ III 级肾盂积水自行消失的可能原因与胎儿至新生儿过渡期间,肾小球滤过率及浓缩能力的逐步完善、输尿管的弹性及顺应性逐渐成熟有关。本组病例观察显示,双侧病变、积水程度分级高往往合并肾动脉 RI 增高及羊水过少。羊水量及 RI 是重要的监测指标,可有效判断积水对肾功能的影响。有学者研究证明,胎儿肾积水程度与积水消失的可能性呈反比,即胎儿时期肾集合系统分离值越大则出生后肾积水消失的可能性越小。同时发现,肾皮质厚度也是衡量积水能否消失或积水进展的指标之一。在同等程度积水的胎儿中,肾皮质厚度 > 5 mm 者出生后肾积水消失的几率明显高于肾皮质厚度 <

5 mm 者^[4]。我们在今后工作中除了关注肾盂分离的程度、积水发生时间外,还要注意肾皮质的厚度,从而评价肾功能以指导临床。

彩色多普勒超声能够无创、快捷、准确地发现胎儿肾积水,通过动态随访及综合分析,能够较好地评价胎儿的预后,对临床采取措施及出生后随访有重要价值。

[参考文献]

- [1] 杨屹. 胎儿及新生儿肾积水的诊断、病理演变与治疗[J]. 中华小儿外科杂志, 1999, 20(6): 382- 384.
- [2] 李胜利. 胎儿畸形产前超声诊断学[M]. 北京: 人民军医出版社, 2008: 276- 279.
- [3] 严英榴, 杨秀雄, 沈理. 产前超声诊断学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2005: 386- 394.
- [4] 宋江虹, 白安胜, 杨宗仁. 胎儿肾积水的超声诊断及转归分析[J]. 现代泌尿外科杂志, 2008, 12(5): 347- 349.

[收稿日期] 2012- 01- 30

[作者简介] 孟星星(1971-), 女, 内蒙古乌海市人。副主任医师。

槐杞黄颗粒治疗小儿泌尿系感染 72 例 免疫球蛋白变化观察

郭妍妍

(内蒙古医学院附属医院儿科, 内蒙古 呼和浩特 010050)

[摘要] 目的: 观察槐杞黄颗粒治疗小儿泌尿系感染免疫球蛋白的变化。方法: 选择 2009 年 1 月~ 2011 年 10 月, 收治小儿泌尿系感染患儿 72 例, 随机分成两组, 治疗组给予常规治疗基础上加口服槐杞黄颗粒 2 个月, 对照组常规治疗, 观察两组治疗前后免疫球蛋白变化情况。结果: 治疗组较对照组免疫球蛋白 IgA、IgG 增高 ($P < 0.05$), IgM 无显著差异 ($P > 0.05$)。治疗组治疗前后有明显差异。结论: 槐杞黄颗粒在提高小儿泌尿系感染体液免疫功能有显著的疗效。

[关键词] 槐杞黄颗粒; 免疫球蛋白; 小儿泌尿系感染

[中图分类号] R691.3 [文献标识码] A [论文编号] 1004-0951(2012)04-0439-02

Effect of Huai qi Huang On Ruinary Tact Infection in Children

GUO Yan-yan

(Department of Pediatric, The Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical College, Hohhot 010050 China)

[Abstract] Objective: To investigate the effect of Huai qi huang on ruinary tact infection in children. Methods: Seventy-two children with ruinary tact infection were randomly divided into two groups, the experimental group received routine treatment plus Huai qi huang and the control group received routine treatment only. Results: After treatment, the immunoglobulins effect between two groups are different; levels of IgG, IgA between two groups are different; level of IgM is no different. Conclusion: Huan qi huang can improve immunoglobulins

of urinary tract infection in children.

[Key words] Huan qi huang; Immunoglobulins; Urinary tract infection

泌尿系感染(urinary tract infection)简称尿感,是由细菌直接侵入尿路而引起的炎症。感染可累及上、下泌尿道,因定位困难统称为尿感。小儿尿路感染是儿科临床常见病,常反复发作。80%~90%由肠道杆菌致病,在首发的原发性尿感病例中,最常见的是大肠杆菌,其次为变形杆菌、克雷伯杆菌及副大肠杆菌等。少数为粪链球菌和金黄色葡萄球菌等,偶由病毒、支原体或真菌引起。治疗不彻底或伴尿路结构异常者,细菌易产生耐药性,可致反复感染,迁延不愈,转为慢性导致肾脏瘢痕,肾实质损害,肾功能下降严重影响患儿的健康和生长发育。小儿因免疫系统功能较成人差,更易感染。槐杞黄颗粒的成分包括槐耳菌质、枸杞子、黄精,具有抗炎、抗过敏,改善微循环,增强免疫力,促进组织修复的功效,用于呼吸道感染的防治已有报道^[1~3]。本组实验主要观察泌尿系感染患儿治疗前后免疫球蛋白的变化,进一步为泌尿系感染患儿寻找更好的临床治疗药物,并提供理论依据及实际经验。

1 材料与方法

1.1 观察对象

收集2009年1月~2011年10月收入我科诊断泌尿系感染患儿72例,诊断依据《中华医学会儿科分会肾脏病学组泌尿系感染诊断治疗指南》。男29例,女43例;年龄9个月~13岁。随机分成两组,实验组42例,对照组30例。所入选患儿3个月内未使用过血制品,激素和免疫调节剂,并除外原发免疫缺陷病,肝肾疾病,结核贫血等合并症。

1.2 实验方法

实验组在常规治疗基础上加服槐杞黄颗粒(启东盖天力药业有限公司,国药准字B20020074)2个月。 < 3 岁,5g/次, ≥ 3 岁,10g/次,平均2次/d。治疗前后分别采集两组患儿空腹静脉血3ml,送IgG、IgA、IgM测定。

1.3 统计学处理

所有数据均用均数±标准差($\bar{x} \pm s$)表示,采用SPSS13.0软件进行处理,治疗前后及两组之间的比较采用 t 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

两组治疗前,免疫球蛋白水平差异无统计学意义($P > 0.05$)。治疗2个月后,实验组IgG、IgA水平较对照组增高,差异有统计学意义($P < 0.05$),两组治疗后IgM水平差异无统计学意义($P > 0.05$)。

具体数据见表1、2。

表1 治疗前两组IgG和IgA及IgM水平比较

n	治疗前(g/L)			
	IgA	IgG	IgM	
实验组	42	0.68±0.14	6.31±2.44	1.09±0.25
对照组	30	0.64±0.13	6.49±2.18	1.12±0.21

表2 治疗后两组IgG和IgA及IgM水平比较

n	治疗后(g/L)			
	IgA	IgG	IgM	
实验组	42	1.23±0.18	8.45±1.98	1.15±0.33
对照组	30	0.68±0.22	6.56±2.04	1.07±0.29

3 讨论

泌尿系感染是儿科常见病,易反复,可导致脓肾,肾周脓肿,最终影响肾功能。其病因复杂,除与本身解剖结构有关外,还受卫生条件,营养状况,免疫功能等多方面影响。研究发现,反复感染患儿,免疫球蛋白消耗增加,T细胞被激活,释放IL-2,而T细胞分化增殖受阻,细胞因子产生减少,导致T细胞诱导B细胞产生减少,影响血清免疫球蛋白水平,使患儿免疫球蛋白水平明显低于正常儿童^[5]。槐杞黄颗粒含有槐耳菌质、枸杞子、黄精。其主要活性成分为槐耳多糖蛋白,是由6个单糖结合18种氨基酸组成的结合蛋白。其调节免疫作用机理为激活巨噬细胞或中性粒细胞,激活天然杀伤细胞,调节Th/Ts比例,增强体液免疫。本实验用槐杞黄颗粒治疗小儿泌尿系感染,治疗前后IgG、IgA水平显著增高,有统计学意义。明显提高了此类患儿体液免疫水平,临床应用后效果良好,未发现明显副作用,值得在儿科临床推广应用。

[参考文献]

- [1] 王克明,王桂兰.槐杞黄颗粒对婴幼儿哮喘的早期干预作用[J].临床儿科杂志,2008,26(10):896-898.
- [2] 孙楠.槐杞黄颗粒治疗小儿哮喘60例临床观察[J].临床研究,2010,48(2):43-44.
- [3] 吴振起,黄伟,赵雪,等.槐杞黄颗粒防治支气管哮喘非急性发作期患儿临床研究.中华医学会儿科分会肾脏病学组.泌尿系感染诊断治疗指南[J].中华儿科杂志,2010,48(11):814-816.

[收稿日期] 2011-12-30

[作者简介] 郭妍妍(1972-),女,吉林省海龙县人。医学硕士,副主任医师。