

X线机下应用小儿肠套叠整复仪高压诊治 小儿肠套叠的目的及意义

肖兴丽 梁冬梅 张玉花

【摘要】 目的 研究开发探讨数字化 X 线机透视下应用 XK20 型肠套叠整复仪高压诊治小儿肠套叠的临床应用价值。方法 两年内我院收治的 400 余例肠套叠患者应用小儿肠套叠整复仪高压诊治小儿肠套叠,与 100 例患者进行低压诊断逐步升压整复进行比较,对其整复率进行比较。结果 采用小儿肠套叠整复仪高压诊治的 400 例患者中 395 例成功整复,整复成功率达到 98.75%,其中 5 例未整复的患者,其中 2 例术后证实为回盲瓣憩室,而采用第二种方法的 100 例患者整复成功率仅达到 90%。结论 X 线机下应用小儿肠套叠整复仪高压诊治小儿肠套叠是目前最先进的一种无创、疗效确切术后并发症少的诊治方法。

【关键词】 肠套叠整复仪 小儿肠套叠 诊治方法

影像学科近年来的兴起,在临床上的各个领域,已逐渐成为介于内科、外科之间的又一主要治疗学科。不但在疾病诊断上发挥着越来越重要的作用,还在各类疾病的治疗上也有其独到方法。小儿肠套叠是儿科的常见病,患儿起病急、发展快。如不及时救治一般 72 h 就可出现肠坏死。危及患儿生命。目前诊断主要靠空气灌肠检查,新近出现 B 超诊断也具有较高的诊断价值,但其不具备治疗价值。我科在省内率先开展的预置压力空气灌肠检查对肠套叠特别是小儿肠套叠的诊断治疗取得可喜成就。目前我们引进了先进的 XK20 型电脑全自动肠套叠整复机,将对本项检查各项指标有一个全新的认识。该科研项目的确立,使“数字化 X 线机透视下 XK20 型肠套叠整复仪高压整复肠套叠技术”成为一种全新的、有效的临床诊治方法,具有较外科手术创伤小、并发症少、患儿恢复快的优势,与其它整复方法相比较具有疗效确切,整复率高的特点。该研究项目为临床提供了一种可靠的诊治方法。

目前,外科手术前进行检查诊断的辅助方法有两种: B 超及空气灌肠,虽然在诊断上 B 超具有与放射线相同的优势,但在治疗方面,国内的外科及儿科大夫仍认同 X 线下肠套叠空气灌肠复位术,即使不是肠套叠,对小儿肠道功能的恢复也起到良好的作用。

1 材料方法

搜集我院 2006 年 9 月~2008 年 4 月我院收治的肠套叠患儿 400 例,其中 2006 年 60 例左右,2007 年 280 例左右,2008 年 60 例左右,患儿年龄在 6 个月~2 岁,男女比例 2:1,多为肥胖儿、人工喂养,小儿绝大多数为结-结套仅 2 例为结-回-回套叠,发病前多为腹泻 3~5 d,病情加重,小儿出现腹部包块,阵发性哭闹,果酱便,小儿前来就诊,所用材料为三腔导尿管及 XK20 型肠套叠整复仪。在灌肠过程中,多见小儿结肠过长,活动度过大,仅 5 例患者未复位进行手术治疗,术后证实其中 1 例为回盲瓣憩室。此仪器对怀疑肠套叠的患儿,进行适应症的选择较普通肠套叠复位机更为严格,按照设计要求严格操作,给予初始压力 100~120 mmHg 进行整复一次完成,并记录患者的发病时间、哭闹特点、体温等临床症状体征以及整复过程中的情况。对所获得病例进行回顾性

分析,对所有资料进行统计学处理。将三腔导尿管插入肛门,将气囊充入 15 ml 气体,然后设定压力,一般选择 100~120 mmHg 压力,观察气头,若为肠套叠可见软组织块影,并见气头将软组织块影向前推进,最后到达回盲瓣,待大量气体进入小肠,证明空气灌肠复位成功。

2 主要问题

适应症的选择,要比一般整复方法更严格掌握。诊断和治疗整复压力的设定标准,一般选择 100~120 mmHg 的压力一次性整复。治疗整复程序规定的制定,整复成功标准,大量气体进入小肠即为整复成功。掌握并发症的处理原则。注意与临床相关科室的通力合作。特别是儿科、普外科的协助,术后的处理,能够使该技术项目发挥更大的作用。技术指标:创新的方法与原来整复方法相比较,诊断更加明确;整复率更高;整复时间缩短;整复过程中穿孔率不增加;设备先进,高压冲击一次成功等优点。

3 结果

经过理论研究和临床实践,使“数字化 X 线机下应用 XK20 型肠套叠整复仪高压整复肠套叠技术”成为一种全新的、有效的临床诊治方法。提高整复成功率,避免并发症,为患儿解除病痛。

4 结论

数字化 X 线机应用 XK20 型肠套叠整复仪高压整复技术对小儿肠套叠无手术创伤,见效快,疗效确切,在诊断的过程中可以达到治疗的目的,可以说是一举多得,值得在临床中推广应用。

经过理论研究与临床实践,使数字化 X 线机下应用 XK20 型肠套叠整复仪高压诊治肠套叠技术成为一种全新的、有效的临床诊治方法。提高整复成功率,避免并发症,为患儿解除病痛。

参 考 文 献

- [1] 宋德明,草健文,于周涛. 小儿肠套叠非手术复位 95 例[J]. 新消化病杂志, 1999, 4(6): 57
- [2] 俞刚,葛正平,孙平. 超声诊断和水平灌肠治疗小儿肠套叠[J]. 中国当代儿科杂志, 2002, 4(1): 35-36
- [3] 许清江. 小儿肠套叠的诊断与复位体会[J]. 医用放射技术杂志, 2002, 5: 96-97
- [4] 税永平. 空气灌肠在小儿肠套叠 X 线诊断与复位中的体会(附 37 例分析)[J]. 中外健康文摘, 2010, 20

作者单位: 黑龙江省大庆油田总医院介入放射科
邮 编 163001 收稿日期 2011-12-20