闭合性腹部损伤小肠破裂120例诊治体会

Diagnosis and treatment of intestinal rupture in blunt abdominal injury in 120 cases

茹俊德[1],姚书圣[2],邓 光[3] (1.乌苏市人民医院,新疆 乌苏 833000;2.奎屯农七师车排子中心医院,新疆 奎屯 833208;3.奎屯农七师医院,新疆 奎屯 833200)

[关键词] 腹部损伤;小肠破裂;早期诊断;手术
[中图分类号] R656.7 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2010)03-0221-01

闭合性腹部损伤致小肠破裂是常见的腹部外伤,其发生率高达18.9%~26.1%[1]。本院1993年6月至2009年6月共收治闭合性腹部损伤小肠破裂120例。本文将小肠破裂的诊断及治疗进行总结分析,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

本组病例120例,其中男90例,女30例。年龄10~76岁,平均32岁。伤后距就诊时间:40例0~12 h;42例12~24 h;32例24~48 h;4例48~72 h;2例72 h以上。撞击伤72例(60%);坠落伤28例(23.3%);挤压伤16例(13.3%);踢伤4例(3.3%)。合并腹内其他脏器损伤:肠系膜挫裂伤10例,肝破裂8例,脾破裂6例,后腹膜血肿8例,膀胱破裂4例,四肢骨折6例。临床表现:不同程度腹痛120例(100%);恶心、呕吐90例(75%);呕血2例(1.6%);便血4例(3.3%);腹胀72例(60%);休克24例(20%);典型腹膜炎刺激征84例(70%);腹腔穿刺阳性104例(92.8%);腹部X线检查发现膈下游离气体28例(40%)。

1.2 手术方法

术中证实空肠破裂46例,回肠破裂62例,小肠中段破裂12例,1处肠段破裂72例,2处破裂34例,3处以上破裂12例,完全横断2例。全部病例均行手术治疗,其中单纯肠修补90例,小肠切除吻合24例,肠修补加肠切除吻合6例,术中根据不同情况对并发损伤的脏器施行了相应的手术治疗。

2 结果

治愈118例,治愈率98.3%;死亡2例,病死率1.6%;术后并发切口感染16例(13.3%);腹腔脓肿8例(6.6%);术后早期肠炎症粘连性肠梗阻12例(10%),采用中西医结合疗法治愈;并发症发生率30%。

3 讨论

由于系膜小肠位于腹腔中下部,缺乏坚固组织保护,当遇到突然外力作用于腹部时易致小肠损伤穿孔或破裂,早期诊断是提高治疗效果,减少术后并发症的关键。作者认为下列几点对闭合性腹部损伤小肠破裂的早期诊断有帮助:①详细询问受伤经过;②全面仔细的腹部检查;③反复的多部位的腹腔诊断性穿刺;④腹部X线透视,可发现气腹症;⑤B超检查了解有无腹腔积液;⑥剖腹探查术。对部分病人的诊断难以肯定而又具备剖腹探查指征者,应积极尽早剖腹探查,以便早期明确诊断,同时获得早期治疗。闭合性小肠破裂造成危及病人生命的重要原因是失血性或感染性休克。本组死亡2例,即因就诊过晚(72 h以上)并发感染性休克,经治疗无效死亡。因此,应迅速建立输血补液途径,补充血容量,纠正水、电解质和酸碱平衡紊乱,静滴抗生素,胃肠减压,留置尿管等,力争伤后6 h内手术,以防腹内感染,一般术前准备以不超过2~3 h为宜。

合并腹腔实质器官损伤处理及术式选择,肠破裂合并腹腔内出血时,应按先止血后修补的原则进行处理。检查肠管应仔细全面,从最初发现穿孔处开始做好标记,然后分别向远近方向探查,特别注意系膜侧隐蔽性小穿孔。及早减少污染,待探查完毕后,再遵循"肠管破裂修补、横断吻合、缺血坏死切除"的原则处理。由于术式选择适当,本组病例除12例发生肠炎症粘连性肠梗阻外,其余108例均无术式选择不当的并发症。对于腹腔渗液多,污染或感染严重者,应及时手术清除腹腔内积液积脓。并用大量生理盐水反复冲洗腹腔直至冲洗液清亮为止,再置0.5%甲硝唑液250 mL于腹腔内,置腹腔引流管2~3根。这对于减少腹腔感染及毒素吸收,防治中毒性休克,减轻腹内粘连,促进肠蠕动早日恢复等均有重要意义[2]。

小肠破裂后由于肠内容物外溢引起腹腔严重污染或感染,术中常易累及腹壁切口,是术后切口感染的重要原因。术中将腹膜外翻固定后另加纱布覆盖双重保护切口,术毕腹膜缝合后用0.5%甲硝唑250 mL浸洗切口。结果60例中仅4例切口感染,占6.67%。所以术中加强无菌观念和遵守无菌操作原则,妥善保护切口是预防切口感染的重要方法,合理预防性用药对预防切口感染有较好的作用。

[参考文献]

[1] 王高生,叶 宁.腹部闭合性损伤致小肠破裂38例诊治体会[J].局解手术学杂志,2007,16(1):1-2.
[2] 田景春.闭合性损伤致小肠破裂误诊致死教训分析[J].中国冶金工业医学杂志,2009,26(5):594-595.

[收稿日期] 2010-01-21 [修回日期] 2010-02-11
(编辑:郭光金)