

● 临床报道 ●

外科治疗横膈外伤 18 例

何建林 陈怡发 赵志宏 陈昌连

(湖北省鄂州市中心医院胸外科 鄂州 436000)

摘要:目的:研究如何提高对膈肌损伤的早期确诊率和治疗水平。方法:通过对 18 例膈肌损伤的诊治,16 例术前据受伤部位、体征、胸腔闭式引流、胸片、上消化道造影、B 超、CT 而确诊,2 例开胸探查时确诊;16 例左膈肌损伤,2 例为右侧;15 例经左胸手术修补膈肌,2 例经右胸,1 例腹部切口修补。结果:18 例痊愈出院无并发症。结论:横膈损伤据临床检查、胸片、上消化道造影多能早期确诊,手术可经胸或经腹进行修补,手术效果满意。

关键词:横膈外伤;手术

中图分类号:R 655.2

文献标识码:B

文章编号:1671-4040(2003)02-0019-01

我院自 1990 年 10 月~2000 年 12 月共收治横膈损伤 18 例,现报告如下。

1 临床资料

本组病例男性 12 例,女性 6 例,年龄 16~52 岁;闭合性胸外伤 11 例,胸部刀刺伤 7 例;左侧膈肌破裂 16 例,右侧膈肌三裂 2 例。受伤至确诊时间 2h 至 11d;合并肋骨骨折 9 例,血气胸 16 例,颅脑外伤 3 例,四肢骨折 5 例。8 例 X 线胸片高度怀疑膈肌破裂,7 例胸部刀刺伤胸片仅见液气胸,因胸腔闭式引流出酸臭味液体混有食物残渣而确诊;8 例入院时左肺野可闻及肠鸣音,钡剂造影确认左膈肌破裂,结肠疝入胸腔;2 例右膈肌破裂,肝脏疝入胸腔,经 B 超和 CT 检查而确诊;1 例行闭式引流时部分大网膜脱出而胸诊,2 例剖胸探查时确诊。全组均在气管插管、静脉复合麻醉下手术。18 例中经左胸切口 15 例,右胸切口 2 例,腹部切口 1 例,术中见膈肌裂口 3~16cm。行胃修补术 4 例,左侧开胸脾切除 3 例,右膈肌破裂肝脏疝入胸腔而无肝脏损伤 1 例,左膈肌破裂结肠疝入胸腔 6 例。膈肌裂口用“7”号丝线单纯“8”字形间断缝合。右膈肌破裂 2 例,膈肌从胸壁附着处撕裂,将膈肌上移固定至胸膜上。18 例经手术痊愈出院,平均住院 19d。

2 讨论

主诉和体检对诊断膈肌损伤没有特别的帮助^[1]。胸部 X 线检查是最有价值的检查,但往往早期胸片改变不大或临床医生未能正确识别,忽略膈肌损伤而延误诊治。以下情况应注意有无膈肌损伤:(1)有严重的胸腹外伤,尤其第 4 前肋和脐之间的钝性伤、锐器伤,结合伤口、伤道方向、深度判断有无膈肌损伤。(2)急性创伤出现呼吸困难,一侧胸廓饱满,叩诊鼓音或实音,呼吸音消失,闻及肠鸣音。(3)腹部外伤后出现舟状腹(Gibson 征)。(4)胸部闭合创伤后一侧胸痛并向同侧肩部放射是膈肌损伤的典型征象,胸部刀刺伤出现剧烈腹痛及呕血等消化道症状。(5)胸部 X 线检查肋膈膈角抬高

模糊,患侧胸腔内边界清晰的不透亮区或一片模糊阴影中见到大小不等圆形透亮区域或有液平面。(6)注意观察闭式引流术后引液的性质及气味,如引流出酸臭味液体及食物残渣等。对可疑者应吞造影剂或胃管内注入造影剂检查。近年来 B 超检查具有简便、无创、可重复进行等优点,膈肌破裂的声像图可见膈肌连续性中断,并可判明进入胸腔内的肝和脾。CT 检查确定疝的位置及疝出组织性质。

膈肌损伤无论大小,均不可能自行愈合,一经确诊应尽早施行手术。术前行抗炎、抗休克,对有血气胸者行胸腔闭式引流。肌裂口多行经胸修补,行气管插管静脉复合麻醉。对腹部外伤行剖腹探查时应检查双侧膈肌。左侧膈肌损伤可经腹修补。虽然经胸修补暴露较好,但对胸部脏器损伤较难发现。右侧损伤经腹手术困难,如无腹部体征情况下,可开胸手术修补。对慢性病例,应开胸手术,以便处理胸膜粘连。胸部刀刺伤往往合并肺裂伤,需一并给予修补,破裂的横膈可用不吸收线间断缝合,用“7”号丝线单纯“8”字间断缝合。若横膈沿膈肌与胸壁附着处撕裂,原处缝合困难,应交膈上移固定至胸膜处。

膈肌损伤分为横膈破裂和横膈贯穿伤^[2]。横膈破裂一般认为多是右胸腹两个体腔同时受大面积冲击作用时而引起的膈肌从中央腱向外呈放射状撕裂,多发生于左侧,右侧受宽而厚的肝脏保护,较少发生破裂。横膈贯穿伤可发生于膈肌的任何一侧,并可在一侧有多个裂口。心包横膈破裂较少见,横膈损伤可影响呼吸、循环功能,甚至使腹腔脏器发生移位、扭转、穿孔、坏死、胸腔严重感染等,因此应及时诊断以便早期手术治疗。

参考文献

- [1]Mc Cune Rp, Roda Cp, Eckert C. Rupure Of the diaphragm Caused by blunt trauma[J]. J Trauma, 1976,16: 531
- [2]郎宇璜,汪端,李良,等. 膈肌损伤的诊断与治疗[J]. 中华胸心血管外科杂志, 1997, 13(5): 290

(收稿日期:2002-01-29)