

弹力胶带所致眼外伤 78 例临床分析

洪海峰, 麦庆怡, 苏小波

作者单位: (510120) 中国广东省广州市, 广州医学院第一附属医院眼科

作者简介: 洪海峰, 男, 主治医师, 研究方向: 眼外伤、白内障、青光眼。

通讯作者: 洪海峰. hongmai555@gmail.com

收稿日期: 2012-08-25 修回日期: 2012-12-04

Clinical analysis of 78 cases of ocular trauma caused by elastic tape

Hai-Feng Hong, Qing-Yi Mai, Xiao-Bo Su

Department of Ophthalmology, First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou 510120, Guangdong Province, China

Correspondence to: Hai-Feng Hong. Department of Ophthalmology, First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou 510120, Guangdong Province, China. hongmai555@gmail.com

Received: 2012-08-25 Accepted: 2012-12-04

Abstract

• **AIM:** To study and clinically analyze eye injury due to elastic tape and understand the status and extent of the traumatic eye injury, summarize the treatment experience and propose preventive measures.

• **METHODS:** From January 2000 to January 2010, 78 patients with ocular trauma caused by the elastic tape were clinically analyzed.

• **RESULTS:** The ocular trauma caused by elastic tape had variety of clinical signs, the consequences were very serious. After active treatment, there were 17 eyes (22%) in the range of low vision.

• **CONCLUSION:** People should use elastic tape for the standard bundled items, and pay attention to the practices, which can avoid eye damage.

• **KEYWORDS:** elastic tape; ocular trauma; clinical analysis

Citation: Hong HF, Mai QY, Su XB. Clinical analysis of 78 cases of ocular trauma caused by elastic tape. *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2013;13(1):181-182

摘要

目的:通过对弹力胶带所致眼外伤临床分析,了解该外伤对眼部的损伤状况及程度,总结治疗经验并提出预防措施。

方法:对 2000-01/2010-01 在我院治疗的弹力胶带所致眼外伤患者 78 例作临床分析。

结果:弹力胶带所致眼外伤的临床体征多种多样,产生的后果非常严重。经积极治疗后,仍有 17 眼(22%)在低视力范围。

结论:使用弹力胶带者,应使用标准的弹力胶带捆扎物品,并注意操作规范,以避免眼部损伤。

关键词:弹力胶带;眼外伤;临床分析

DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2013.01.58

引用:洪海峰,麦庆怡,苏小波.弹力胶带所致眼外伤 78 例临床分析. *国际眼科杂志* 2013;13(1):181-182

0 引言

在日常生活或工作中,人们用三轮车、自行车或手推车运送货物时,多喜欢用弹力胶带捆扎货物。当弹力胶带断裂、或在捆扎过程中失手等原因,会导致弹力胶带反弹,引起眼部损伤。为了解此种外伤对眼部的损伤状况及程度,现将 2000-01/2010-01 收集我科就诊的弹力胶带所致眼外伤患者 78 例 78 眼的相关资料作临床分析,报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选取 2000-01/2010-01 在我院治疗的弹力胶带所致眼外伤患者 78 例 78 眼,其中男 65 例 65 眼,女 13 例 13 眼。年龄 16~68 岁,中位年龄 35.7 岁。受伤均为单眼。右眼受伤为 16 眼,左眼受伤为 62 眼。患者中有 3 例为左利手,6 例为混合利手,69 例为右利手。受伤后就诊时间 30min~28h。

1.2 方法 接诊后立刻进行详细的眼科检查,防止漏诊。检查方法为常规眼科检查,包括远视力、裂隙灯检查、眼压、房角和眼底检查。治疗方法根据眼部受伤情况,按诊疗常规作对应的治疗(包括外伤清创缝合、注射 TAT、眼部局部使抗生素,必要者全身使用抗生素等)。3 例住院治疗,75 例门诊治疗。嘱患者按医嘱用药和定期复诊。观察时间 3d~3mo。治疗前视力指初诊时的远视力,治疗后视力指治疗后最后一次复查时的远视力。对 2000-01/2010-01 在我院治疗的弹力胶带所致眼外伤患者 78 例的眼部表现作临床分析。

2 结果

所有患者,受伤后眼部出现 1 种损伤体征的仅 1 例(1%),出现 2 种损伤体征的 29 例(37%),出现 3 种或以上损伤体征的 48 例(62%)。受伤后眼部的各种体征见表 1。治疗前后的视力情况:按低视力标准,治疗前视力低于 4.4 的 38 例(44%),治疗后视力仍低于 4.4 的 17 例(22%)。治疗前后的视力情况见表 2。

3 讨论

眼外伤是一种重要的致盲原因,无论国外还是国内,眼外伤对社会造成的危害正越来越受到重视^[1]。弹力胶带所致眼外伤是通过多种因素引起眼部组织的损害。主要有三方面:(1)直接对眼组织的损伤,如眼睑挫伤、眼睑

表1 受伤后眼部的各种体征

眼部体征	眼数*	%
眼睑组织挫伤	18	23
睑缘裂伤	4	5
睑皮肤裂伤	7	9
球结膜下出血	15	19
球结膜裂伤	4	5
角膜浅层损伤	7	9
角膜深层损伤	5	6
角膜后弹力层皱褶	6	8
外伤性瞳孔扩大	5	6
外伤性虹睫炎	21	27
虹膜根部离断	3	4
前房积血	25	32
房角后退	4	5
外伤性低眼压	5	6
晶状体脱位或半脱位	4	5
玻璃体积血	10	13
脉络膜破裂	3	4
视网膜振荡	2	3
视网膜振荡并黄斑出血	3	4
视网膜振荡并玻璃体后脱离	3	4
眼球破裂	2	3
眼球破裂并虹膜嵌顿	1	1
继发性青光眼	3	4

*眼数包括一眼有多种眼部体征

表2 治疗前后的视力情况 例(%)

远视力	治疗前	治疗后
<4.0	9(12)	4(5)
4.0~4.1	7(9)	4(5)
4.2~4.3	18(23)	9(12)
4.4~4.5	11(14)	20(26)
4.6~4.7	15(19)	17(22)
4.8~4.9	13(17)	15(19)
5.0~5.1	4(5)	6(8)
5.2~5.3	1(1)	3(4)

裂伤、角膜损伤等。(2)外力迫使眼球内部组织的相互关系发生突变,如房水及玻璃体冲击了较为固定的组织,造成外伤性瞳孔扩大、虹膜根部离断、房角后退、悬韧带断裂使晶状体脱位或半脱位等。(3)引起色素膜的血管反应,

如外伤性虹膜睫状体炎。当血管壁在受到震荡冲击后,导致血管破裂,或使小动脉痉挛收缩,组织缺氧后细胞释放出类组胺物质,导致小血管扩张,通透性明显增加,从而液体及血细胞逸出形成组织水肿及出血,如前房积血、玻璃体积血,继发性青光眼^[2],最后组织功能丧失。

从本组病例来看,78例患者中,受伤后眼部出现1种损伤体征的仅1例(1%),而出现3种或以上损伤体征的48例(62%)。初诊视力小于4.4者有38例(44%),经积极治疗后,仍有17例(22%)视力小于4.4,属低视力范围。这表明弹力胶带所致的眼外伤涉及多种临床体征,后果较为严重,可见这种眼外伤实在不容忽视。

弹力胶带所致眼外伤的程度与胶带的粗细、作用力的大小、距离的远近、及击中眼球的部位有关。其中,最主要的是要看弹力胶带的末端是否带有金属钩。带有金属钩的弹力胶带一旦弹伤眼睛,伤势严重。本组病例中的眼睑裂伤、眼球破裂、视网膜振荡、晶状体脱位或半脱位共24眼,有22眼都是被带有金属钩的弹力胶带所弹伤的。我们还发现一个特别的现象,右利手者多半是左眼受伤,而左利手者多半为右眼受伤。这可能与工作习惯,侧头捆绑货物有关。这点对于预防这类的眼外伤有一定的指导意义。

在预防方面,我们建议要加强宣教,通过报纸、电台、电视、网络等广为介绍眼外伤的严重性和预防方法,防止眼外伤的发生。一旦发生此类眼外伤应注意保护伤眼,避免挤压眼球,尽早求治,不要自行处理。例如:出现眼球破裂伤后不能自行涂眼膏处理,以免增加治疗上的困难^[3,4]。弹力胶带应使用标准的有编织外皮的胶带,不要用旧的自行车内胎或其他橡皮条来代替,并且要经常检查胶带是否老化,有否断裂的苗头。使用带金属钩的弹力胶带操作时,要先看好下钩点,握紧金属钩,然后闭眼,侧身转头,用手摸索着下钩。使用不带金属钩的弹力胶带相对安全,在打结时,也是闭眼,侧身转头,用手摸索着打结。这样做虽然会耗时多了些,但能有效地避免被弹力胶带弹伤眼睛。

参考文献

- 1 梁天蔚,庞秀琴,王海燕,等. 眼外伤的流行病学和预防. 中华眼外伤职业眼病杂志 2011;30(1):74-77
- 2 袁昱. 眼外伤后继发性发青光眼 87 例临床分析. 国际眼科杂志 2002;12(3):490-491
- 3 郑维花. 292 例眼外伤回顾性调查分析. 中外健康文摘 2011;8(7):46-48
- 4 陈瑞萍,叶晓玲. 眼外伤患者的急救与护理干预效果. 中国社区医师(医学专业)2011;13(33):302