

[3] Gonzalez EG, Hajdu M, Bruno R, et al. Lumbar spinal stenosis: Analysis of pre and postoperative somatosensory evoked potentials. Arch Phys Med Rehabil, 1985, 60(1): 11.

[4] Keim HA. Somatosensory evoked potentials as an aid in the diagnosis and intraoperative management of spinal stenosis. Spine, 1985, 10: 338.

[5] 褚晓朝, 陆裕朴, 徐新志. 诱发电位检查在周围神经损伤中的应用.

中华骨科杂志, 1991, 11(3): 199.

[6] 潘映福. 临床诱发电位学. 北京: 人民卫生出版社, 1988. 83-99.

[7] Keim HA, Kirkaldy-Willis WH. Low back pain. Clin Symp, 1980, 32: 1.

[8] Yamada T, Muroga T, Kimura J. Tourniquet induced ischemia and somatosensory evoked potential. Neurology, 1981, 31: 1524.

(收稿: 1997-08-04 编辑: 李为农)

• 短篇报道 •

人字架加弹力带直腿牵引治疗小儿股骨干骨折

李华

(通城县人民医院, 湖北 通城 437400)

笔者自 1988 年以来, 应用自制的木板人字架加弹力带直腿牵引治疗 1~8 岁小儿股骨干骨折 150 例, 取得良好的疗效, 现报道如下。

1 材料与制作

木板人字架: 15cm 宽, 2cm 厚木板 2 块, 其中一块与患儿身高等长, 另一块则比身高长 30cm, 两块木板呈人字形相对排列, 上部并拢, 在相当患儿臀部处分开, 足部的间距为 15cm, 木板上、中、下部各横放一块 4cm 宽木板条用元钉固定, 使之构成一个人字形的木板架称人字架(见图 1)。双足底均钉一块与患儿足板等高的木板, 木板两侧用细木条斜向固定, 人字架上铺棉花或棉绢, 用绷带缠绕。

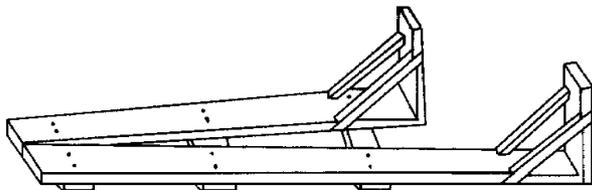


图 1 木板人字架示意图

弹力带: 即市售缝制衣服用的圆形松紧带, 数量约 2~4m。

2 治疗方法

患儿平卧于人字架上, 伤肢放在长板上, 两下肢分开, 健肢伸直抵在足底木板上, 用绷带将腰部及健肢缠绕固定在木板上。将患肢小腿用胶布粘贴, 绷带缠绕作皮肤牵引, 以弹力带数股穿过牵引板拉紧固定在足底木板上。弹力带股数视患儿年龄而定, 1~3 岁为 4~6 股, 4~5 岁为 8~10 股, 6~8 岁为 10~12 股。牵引过程中, 随时观察患肢远端血液循环情况, 及时调整弹力带松紧度, 初期应拉紧作强力牵引, 估计或

X 光检查证明骨折端已牵开, 即时作手法整复, 小夹板包扎固定, 放松部分牵引, 继续维持牵引 3 周, 至骨折端生长稳定, 即拆除牵引。

3 临床资料及治疗结果

本组 150 例患儿, 其中 1~3 岁 44 例, 4~5 岁 46 例, 6~8 岁 60 例; 男 90 例, 女 60 例。骨折类型: 横断型骨折 80 例, 斜形骨折 58 例, 粉碎性骨折 12 例。全部采用人字架加弹力带直腿牵引治疗, 均获痊愈, 有效率为 100%。

4 讨论

小儿股骨干骨折是小儿最常见的骨折之一, 而且大多数有错位, 由于患儿大腿部肌肉丰厚, 必须应用牵引方法方能矫正其短缩重叠畸形。双腿悬吊牵引对 3 岁以下的小儿股骨干骨折很适用, 但因将双腿悬吊, 造成穿衣、盖被、大小便诸多不便。水平滑动牵引, 患儿必须卧床休息, 拍片、透视来回搬运困难, 这对于没有移动 X 光设备的农村医院甚感不便。我们应用人字架加弹力带直腿牵引的方法克服了这些矛盾。人字架犹同一木板床, 患儿固定在人字架上, 将自然平卧、固定、牵引融于一体, 拍片、透视时可直接将患儿放在 X 光机用床上, 正位、侧位拍照均可, 不需要放松牵引, 从而避免了再拍 X 光片移动时错位的弊病。患儿处于水平卧位, 便于生活料理。

患儿作牵引后一般不需住院, 可直接抬回家去休养, 定期复查。本法用弹力带的弹性牵引替代悬吊牵引、水平牵引的滑轮和重锤, 所以调节弹力带的松紧度很重要。牵引早期要将弹力带拉紧, 待骨折端已经牵开, 行复位固定后, 弹力带可部分放松, 只要具有一定的牵引力, 保持骨折端不错位即可。

本法只适用于 8 岁以下患儿, 对于 8 岁以上的患儿, 因患肢肌力较强, 弹力带牵引力不足, 故不适用。

(收稿: 1997-09-26 编辑: 房世源)