

在正常情况下,骨膜在胫骨皮质的血液供应中起较小作用,当胫骨骨折后由滋养动脉来的髓内血液遭到破坏时,骨膜的血液供应就逐渐成为主要作用^[2]。骨膜血管有直接骨膜支与肌骨膜支,2个组织血管形成广泛的动脉网^[2],胫骨中下段的直接骨膜支有3~7支。骨膜与周围软组织为同一循环血管,这些血管丰富而细小,构成骨皮瓣的良好血供。

本组应用带血管蒂胫骨骨皮瓣交叉移植治疗胫骨和皮肤缺损,满足了牢固固定,有诱导成骨的因素,骨折端及皮瓣血运良好易成活,抗感染力强,外观美观,解决了骨骼与皮肤同时缺损的情况,相对于吻合血管的骨皮瓣操作简单,不易发生

血管危象,但病人双下肢用管型石膏固定在一起,体位不佳,护理难度增大,而且病人第二次手术要求成功率高,此术式病入均能很好配合。术后应用抗生素,严密观察骨皮瓣血运,适量应用促进血液循环的药物,2个月后断蒂,往往收到良好效果。因此,此方法是治疗胫骨和皮肤缺损的一种良好方法。

参考文献

- 1 苏庚洵,冯宏伟.吻合血管骨瓣移植治疗骨不连及骨缺损.中国骨伤,2000,13(11):671.
- 2 王亦璠,王承武,王树襄,等.骨与关节损伤.第3版.北京:人民卫生出版社,2001.193,1062.

(收稿日期:2004-01-12 本文编辑:连智华)

局部封闭治疗隐神经卡压征 58 例

Treatment of saphenous nerve compression with local locking blockage in 58 patients

高林山

GAO Lirshan

关键词 神经卡压综合征; 麻醉,局部 **Key words** Nerve compression syndromes; Anesthesia, local

以膝关节内侧疼痛且向小腿内侧放射,影响膝关节屈伸功能的隐神经卡压征疾病,在门诊膝关节疼痛发病率中占有一定的比例。我们自2001年1月-2003年6月间采用局部封闭疗法治疗58例,经门诊随访,疗效满意,现报告如下。

1 临床资料

本组58例,其中男18例,女40例;年龄35~60岁。左侧32例,右侧26例。发病时间最短7d,最长60d。

2 治疗方法

2.1 应用药物 确实舒松-A 1 ml,2%利多卡因 1 ml,生理盐水 2~3 ml,组成混合液共 4~5 ml。

2.2 操作步骤 患者卧位或坐位,膝关节屈曲90°,在髌骨后缘4~5 cm处找到股骨内上髁最高点,其下方2~3 cm处可找到压痛点(即相当于隐神经穿出缝匠肌-股薄肌间隙下缘深筋膜处,及隐神经膝下支在缝匠肌下部肌腱的前缘穿出点),用指甲按压作记号,消毒,混合液注入压痛点,深为1~1.5 cm,拔出针头稍压片刻,防止出血及漏液。

3 治疗效果

治愈47例,自觉症状消失,压痛消失,恢复正常步态。有效11例,自觉症状消失,压痛消失,步行较多时仍有酸胀不适感。无效0例。

4 讨论

4.1 卡压机理 隐神经膝段穿深筋膜浅出前,被夹持在缝匠肌与股薄肌之间的间隙内,此处缝匠肌内侧面已被腱性结构覆盖,越向下腱组织越致密肥厚。隐神经膝下支有的起源于股神经,有的起源于隐神经,此两型膝下支均在缝匠肌下部肌腱的前缘穿出,在髌骨内侧缘分布于膝前内侧区,穿出点周围均为致密结缔组织。根据解剖学研究^[1],在正常情况下,隐神

经出口处周径均小于软组织周径,神经周围有脂肪保护,故神经不易被卡压。但当膝部受伤或劳损,软组织出现水肿、出血,最后形成疤痕,可导致神经出口处狭窄、变形,并挤压孔内神经。

另外当步行时,膝关节伸屈交替进行,尤其是屈曲时,使缝匠肌和股薄肌下端张力增大、肌间隙变窄。由于上述病理过程和动力学因素作用,可导致隐神经卡压,引起临床症状。

本组病例年龄偏大,且中老年女性较多,年龄大者外伤和劳损的机会增多,另外女性进入中老年后,激素的改变是否与本病有关有待进一步研究。

4.2 诊断 周围神经卡压征,根据局部疼痛及神经管理区域的感觉功能减退或丧失等临床表现,对疾病作出诊断并不困难。隐神经卡压征诊断:膝内侧区局限性疼痛,并向小腿内侧区放射,轻者步态正常,重者出现轻度跛行。局部无红肿,压痛位于股骨内髁最高点下2~3 cm处。膝内侧区和股内侧区外伤,包括肌肉拉伤、长期下蹲劳损等,注意询问以往外伤史。侧压试验阴性,以排除膝内侧副韧带损伤。诊断困难时可借助肌电图检查,当神经受压时,神经传导速度减慢,潜伏期延长,感觉电位波幅可明显衰减。

4.3 治疗 休息,少行走,不宜做爬山、下蹲等工作与锻炼。服用维生素B₁10 mg,每天3次;维生素B₂20 mg,每天3次。疼痛影响行走时可服用止痛药物。局部封闭治疗,每周1次,1~3次为1个疗程。如保守治疗无效者,可考虑手术松解术。

参考文献

- 1 王震震,秦登友.隐神经卡压征的临床解剖学研究.中国矫形外科杂志,2002,9(6):699-701.

(收稿日期:2004-02-23 本文编辑:连智华)