

经皮激光心肌血运重建术中配合

陈洁 谢兵 张永克

近年来 随着激光光源的改善 经皮激光心肌血运重建术(PTMLR, percutaneous transmyocardial laser revascularization)因不需开胸,只需经外周血管穿刺送入激光导管即可完成手术而越来越受到人们的重视,我院已成功地施行了 26 例 PTMLR,现将术中监护配合要点介绍如下。

材料与方 法

本组共 26 例,其中男性 20 例,女性 6 例,年龄 36~75 岁、平均年龄 (59 ± 13) 岁。均有频繁发作的心绞痛等严重的心肌缺血临床表现,冠状动脉造影显示左主干严重狭窄 5 例,左前降支广泛性狭窄 12 例,3 支血管广泛性狭窄 9 例。心功能 II 级 16 例,III 级 10 例,左室射血分数均在 35%~50%。

术中监护配合要点 行冠状动脉造影时,应重点观察记录冠状动脉压力变化情况,如果发现压力下降时,说明导管头端嵌入冠状动脉开口过深,应立即告诉术者将导管后撤以防冠状动脉被导管堵塞而发生急性心肌缺血。手术操作过程中因反复调整变动导管的位置,容易引起心律失常,一般而言,导管操作及发射激光时所致的室性早搏、短阵室性心动过速不需特殊处理,但如果发生持续的室性心动过速、心室颤动时,应立即静脉推注利多卡因、行电复律等处理,如发生心动过缓、可静脉推注阿托品 0.5~1.0 mg。手术过程中特别是激光打孔后应严密观察病人的心率、血压、神志意识及于 X 线透视下观察心脏搏动、心影大小的变化情况,如病人心率突然增快或减慢、血压下降、烦躁不安、呼吸困难、胸痛、心影增大、搏动减弱,提示病人发生了心肌穿孔所致的急性心包填塞,应立即准备行心包穿刺减压。

术后 24h 严密观察病人心电、血压,并注意穿刺部位有无渗血、足背动脉搏动及穿刺部位远端肢体的血液循环情况。术后常规预防性应用抗生素 3d,用肝素抗凝 2d 后改用抵克力得 0.25~0.5g 抗凝 2~3 个月,抗凝期间应严密检测凝血酶原时间的变化,使其维持在正常的 2~2.5 倍,并以不发生全身

出血情况为宜。

结 果

26 例中 25 例手术成功,平均每例打孔 15 ± 6.5 个,术后病人的心绞痛发作频率及疼痛的程度和心功能均有不同程度的改善。在导管定位过程中和激光发射时,病人有一过性室性早搏或短阵室性心动过速发生,均未行特殊处理而自行终止,1 例因病情较重,并发严重心律失常和心包填塞经抢救无效而死亡。

讨 论


PTMLR 的临床应用为广大冠心病患者,特别是对那些不适于行 PTCA、冠状动脉腔内支架植入术和冠状动脉搭桥术的病人提供了一种新的治疗方法。近年国内也逐步引进开展了该疗法,但仍以开胸行心外膜激光打孔为主^[2]。而 PTMLR 因不需开胸手术,只需从外周血管即可完成操作,因而具有操作简单、创伤小、病人经济负担少等优点^[3]。本组 25 例手术成功,成功率 96.2%,但是,特别应该注意有无急性心包填塞的发生,如病人心率突然增快或减慢、血压下降、烦躁不安、胸痛、呼吸困难、心影增大、搏动减弱,提示病人发生了心肌穿孔所致的急性心包填塞,应立即行心包穿刺减压。如病情稳定可严密观察 6h 后方可送回病房。如经穿刺减压后病情仍不能稳定,应立即准备开胸行修补术,绝对不能犹豫不决而丧失抢救时机。我们初步体会,只要手术中操作认真,配合熟练、观察严密,出现并发症时处理及时,本疗法是安全可靠的。

参 考 文 献

1. Mirhoseini M, Cayton MM. Revascularization of heart by laser. J Microsurg, 1981, 2: 253.
2. 彭民, 邓铠, 孙国舟. 激光心肌血运重建术治疗缺血性心脏病. 心血管病进展, 1998, 19: 5.
3. 任立杰, 李志, 季加明, 等. 冠心病激光心肌血运重建术后的酶学变化. 附 35 例报告. 临床心血管病杂志, 2000, 16: 30-31.

(收稿日期 2001-02-22)

经皮激光心肌血运重建术中配合

作者：[陈洁](#)，[谢兵](#)，[张永克](#)
作者单位：[第三军医大学西南医院放射科](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2001，10(4)
被引用次数：0次

参考文献(2条)

1. [彭民](#), [邓铠](#), [孙国舟](#) [激光心肌血运重建术治疗缺血性心脏病](#) 1998
2. [任立杰](#), [李志](#), [季加明](#) [冠心病激光心肌血运重建术后的酶学变化附35例报告](#)[期刊论文]-[临床心血管病杂志](#) 2000

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200104024.aspx

授权使用：qkahy(qkahy)，授权号：7ab24e55-f880-4351-9e3a-9e3801523daa

下载时间：2010年11月24日