

轻或加重为无效。总有效率=有效率+显效率+治愈率。

## 2 结果

2.1 影像学检查结果 65例中,32例表现为三叉神经桥脑入口区血管骑跨,12例血管接触,15例血管压迫,6例无接触;阳性率为90.77%。

2.2 术中所见责任血管压迫类型、程度 65例中,40例动脉压迫,14例动静脉联合压迫,3例两支动脉联合压迫,5例静脉压迫,3例蛛网膜增厚压迫;38例单纯接触压迫,10例粘连,13例接触合并神经移位,4例粘连合并神经移位。

2.3 减压程度及手术效果 65例中,58例完全减压,7例未完全减压;术后3个月,45例治愈,10例显效,5例有效,3例无效,2例复发;总有效率为92.31%。

2.4 并发症 65例中,术后发生脑脊液漏2例、头痛3例、切口感染1例,均经处理后恢复正常。

## 3 讨论

目前普遍认为微血管压迫是原发性三叉神经痛的主要病因。桥脑入口处是三叉神经感觉根进出部位,此处神经胶质细胞比较薄弱,周边动静脉丰富、纤维组织关系紧密,对压迫比较敏感,若受到机械性压迫,神经根会出现脱髓鞘性改变,影响神经纤维内冲动传导,降低痛觉阈值,从而产生疼痛<sup>[5,6]</sup>。

在微血管减压术前,应用MRI对病人进行检查,可排除血管畸形、动脉瘤等引起的继发性三叉神经痛,可同时显示脑神经及血管<sup>[7]</sup>。本文MRI检查阳性率为90.77%,处于较高水平,可为治疗提供参考。微血管减压术是治疗原发性三叉神经痛的主要手术方式,可有效缓解病人疼痛,但随着术后随访时间的延长,复发率明显上升,严重影响生存质量。随着病程的延长,加重压迫程度,临床表现由典型向非典型转变,因此应早期行微血管减压术治疗<sup>[8]</sup>。减压程度是影响病人预后的主要因素,充分减压可提高手术效果及病人预后。为达到充分减压的目的,应明确责任血管,并尽可能分离存在压迫的责任血管<sup>[9]</sup>。

我们发现,术中释放适量脑脊液可提高手术效果、减少并发症,为提高手术效果,应做到以下几点:①对三叉神经进行充分探查,并尽可能松解减压;②不仅要明确责任血管,还应判定压迫处是否存在神

经根萎缩、变性及变形;③尽量使责任血管远离三叉神经;④选择合适的减压材料。

综上所述,微血管减压术治疗原发性三叉神经痛的疗效确切;术前进行MRI检查,对手术方案的制定具有重要价值;早诊断、早治疗、减压充分,可以提高手术效果。

### 【参考文献】

- [1] 宋启民,戴超,程彦昊,等. 血管压痕对微血管减压治疗原发性三叉神经痛近期效果的影响[J]. 中华神经医学杂志, 2015, 14(3): 287-291.
- [2] 权俊杰,屈建强,周乐,等. 微血管减压术治疗原发性三叉神经痛84例分析[J]. 中华神经外科疾病研究杂志, 2014, 13(5): 423-425.
- [3] 任崇文,曲春城,王志刚,等. 三叉神经痛责任血管术中判定及手术疗效[J]. 中华医学杂志, 2013, 93(19): 1482-1485.
- [4] 中华医学会神经外科学分会功能神经外科学组,中国医师协会神经外科医师分会功能神经外科专家委员会,上海交通大学颅神经疾病诊治中心. 三叉神经痛诊疗中国专家共识[J]. 中华外科杂志, 2015, 23(9): 657-664.
- [5] Feng BH, Zheng XS, Liu M, *et al.* Microvascular decompression for trigeminal neuralgia: zone exploration and decompression techniques [J]. J Craniofac Surg, 2015, 26(8): 2381-2384.
- [6] Zhao WX, Wang Q, He MW, *et al.* Radiofrequency thermo-coagulation combined with pulsed radiofrequency helps relieve postoperative complications of trigeminal neuralgia [J]. Genet Mol Res, 2015, 14(3): 7616-7623.
- [7] 解自行,孙涛,王岩,等. 磁共振CISS和TOF序列对三叉神经痛减压术的指导价值[J]. 中华神经外科杂志, 2014, 30(3): 275-278.
- [8] 严烁,费智敏,戴炯,等. 显微外科手术治疗三叉神经痛的随访研究[J]. 中国临床神经外科杂志, 2008, 13(8): 453-455.
- [9] 唐四强,漆松涛,刘忆,等. 原发性三叉神经痛显微血管减压术后复发相关因素的研究[J]. 中华神经外科杂志, 2014, 30(10): 1046-1049.

(2016-10-03收稿,2016-11-23修回)