

· 个案报告 ·

急性硬膜下血肿致同侧肢体偏瘫 3 例

周利城 潘晓虎 张业司 陶开剑 王 建 李 萍 倪 巨 高久计

【关键词】急性硬膜下血肿; Kernohan-Woltman 现象; 手术

【文章编号】1009-153X(2015)05-0318-01 【文献标志码】B 【中国图书资料分类号】R 651.1*5; R 651.1*1

1929 年, Kernohan 和 Woltman 报道颅内肿瘤引起的病灶同侧肢体偏瘫的病例, 此后学者们把颅内病变导致的病灶同侧肢体偏瘫, 称为 Kernohan-Woltman 现象。颅内血肿合并脑疝的病人常遗留病灶对侧肢体不同程度的偏瘫, 但是同侧肢体偏瘫比较少见。现将我院收治的外伤性急性硬膜下血肿导致同侧肢体偏瘫的 3 例病例报告如下。

1 临床资料

病例 1, 女, 66 岁, 因头部外伤后持续昏迷 3 h 余入院。入院时体格检查: 患者深昏迷; 血压 180/90 mmHg; GCS 评分 6 分; 右侧瞳孔直径约 4.0 mm, 左侧约 2.0 mm; 四肢无活动。头颅 CT 示右侧额颞顶急性硬膜下血肿, 中线明显偏移。急诊全麻下行硬膜下血肿清除+去骨瓣减压术, 术后患者逐渐清醒。术后复查头颅 CT: 左侧皮质运动区及内囊等部位未见明显异常。出院时 GCS 评分 15 分, 右侧肢体肌力 II 级, 左侧肢体肌力 V 级。术后 6 个月, 患者右侧肢体肌力 III 级, 左侧肢体肌力 V 级, 智力明显下降。

病例 2, 男, 61 岁, 因头部外伤后持续昏迷 3 h 余入院。入院时体格检查: GCS 评分 6 分; 右侧瞳孔直径约 3.0 mm、左侧约 6.0 mm; 刺痛四肢屈曲。头颅 CT 示左侧额颞顶急性硬膜外、硬膜下血肿, 中线明显偏移。急诊全麻下行硬膜下血肿清除+去骨瓣减压术。术后 2 d 行气管切开术。患者逐渐清醒, 能言语。术后复查头颅 CT: 右侧皮质运动区及内囊等部位未见明显异常。出院时 GCS 评分 15 分, 左侧肢体肌力 II 级, 右侧肢体肌力 V 级。术后 6 个月, 左侧肢体肌力 II 级, 右侧肢体肌力 V 级, 智力稍差。

病例 3, 男, 41 岁, 因头部外伤后持续昏迷 2 h 余入院。从约 2.0 米高处坠落, 伤后持续昏迷, 伴有呼吸困难。入院时体格检查: 患者深昏迷; GCS 评分 5 分; 右侧瞳孔直径约 5.0 mm, 左侧约 2.0 mm; 刺痛四肢无活动。头颅 CT 示右侧额颞顶急

性硬膜下血肿, 中线明显偏移。急诊全麻下行硬膜下血肿清除+去骨瓣减压术, 术后 6 d 行气管切开术。术后复查头颅 CT: 左侧皮质运动区及内囊等部位未见明显异常。术后 2 个月, GCS 评分 15 分, 右侧肢体肌力 IV 级, 左侧 V 级。术后 6 个月, 右侧肢体肌力 V- 级, 左侧肢体肌力 V 级, 智力正常。

2 讨论

关于 Kernohan-Woltman 现象形成机制, 主流观点认为: 颅内血肿产生的占位效应导致脑干被推挤向对侧移位, 致使对侧大脑脚与对侧小脑幕游离缘相互挤压, 损害对侧的皮质脊髓束。但是也有学者对 Kernohan-Woltman 现象的形成机制提出不同的看法, 认为有可能是未交叉皮质脊髓束交叉的比例占优势, 大脑运动皮质主要支配同侧半身运动。还有学者认为可能是中枢神经系统不同部位或节段存在着比一般人群多的未交叉纤维而出现同侧偏瘫, 考虑与生理变异有关。目前, 关于神经系统下行运动纤维中未交叉比例占优势的这一解剖学变异已在动物解剖中得到验证, 而在人体中并未得到证实, 在 Kernohan-Woltman 现象中是否存在这一神经系统解剖学变异有待进一步研究。

Kernohan-Woltman 现象是脑疝的一种特殊类型。急性硬膜下血肿发生 Kernohan-Woltman 现象后持续时间越长, 对侧的大脑脚受小脑幕缘压迫的时间也就越长, 大脑脚产生形态上改变的可能性也越大, 进而引起难以恢复的肢体偏瘫。最有效的处理方法就是尽快开颅清除血肿, 缓解颅内压增高, 使得疝入小脑幕裂孔的脑组织尽快复位, 解除大脑脚受到的压迫, 减轻皮质脊髓束的损害。本组 3 例病人受伤后颅内出血量大, 病情进展迅速, 很快呈现脑疝状态, 就诊时深昏迷, GCS 评分 5~6 分; 入院后均以最快速度进行开颅手术。病例 3 恢复比较理想, 仅遗留右侧肢体的轻度偏瘫; 而病例 1 和病例 2 不仅遗留明显的肢体偏瘫, 还有不同程度的智力水平下降。遗憾的是, 我们在早期对 Kernohan-Woltman 现象认识不足, 这 3 例病例均未进行颅脑 MRI 扫描, 未能明确大脑脚中是否存在形态上损害的影像学表现。

(2013-12-05 收稿, 2014-01-09 修回)