.个案报告.

非贫血性VitB12缺乏引起的脑静脉窦血栓形成1例

姚鹏飞 张中景 杨 鑫 乐利明 周 杰

【关键词】脑静脉窦血栓形成;VitB12缺乏症;抗凝治疗

【文章编号】1009-153X(2022)12-1040-01 【文献标志码】 B 【中国图书资料分类号】R 743

1 病例资料

18岁男性,因突发头痛、恶心、呕吐、四肢抽搐4d伴加重 2 d于2021年1月28日入院。外院头颅CT检查示蛛网膜下 腔出血(subarachnoid hemorrhage, SAH), 大脑纵裂及部分脑 沟内高密度影(图1A),给予止血、脱水降颅内压及补液等对 症治疗,抽搐症状稍缓解,头痛仍明显。进一步行头颅 MRI 检查可见上矢状窦静脉流空影消失(图1B),但未明确诊断, 故来我院就诊。入院体格检查未发现神经系统阳性体征。 血常规示红细胞计数 4.36×10¹²/L, 血红蛋白 158 g/L, 平均红 细胞体积109.0 fL。自身抗体全阴性; VitB12 94.0 pmol/L, 叶 酸 3.0 ng/ml; 同型半胱氨酸 38.3 μmol/L, D-二聚体 3.05 mg/ L。腰椎穿刺术检查示脑脊液压力300 mmH₂O,脑脊液常规、 生化检查未见异常。2月3日DSA检查发现上矢状窦、左侧 横窦、乙状窦未显影(图1C、1D)。诊断脑静脉窦血栓形成 (cerebral venous sinus thrombosis, CVST)、SAH。立即给予低 分子肝素钙注射液 5000 IU(90 IU/kg体重)皮下注射,1次/ 12h;同时补充 VitB12 和叶酸。2 d后头痛症状消失,未再出 现抽搐。连续治疗2周后,复查D-二聚体逐渐下降至正常范 围,腰椎穿刺术复查脑脊液压力下降至150 mmH₂O,改为口 服华法林治疗,定期复查国际标准化比值。1个月后复查,无 任何临床症状及体征:复查头颅MRA示上矢状窦、左侧横窦 血流恢复,但仍未完全通畅(图1E、1F)。

2 讨论

CVST是一种特殊类型的卒中,好发年龄为中青年人,尤其好发于孕妇、产褥期或口服避孕药的女性。另外贫血也是CVST的危险因素,常见于缺铁引起的小细胞性贫血及VitB12缺乏引起的巨细胞性贫血。本文病例血清VitB12明显降低,引起红细胞体积增大,但没有贫血,但同型半胱氨酸明显升高。血浆总同型半胱氨酸浓度受VitB12、叶酸和VitB6影响。VitB12和叶酸缺乏,导致同型半胱氨酸明显升高形成高同型半胱氨酸血症,与动脉血管闭塞和静脉血栓形

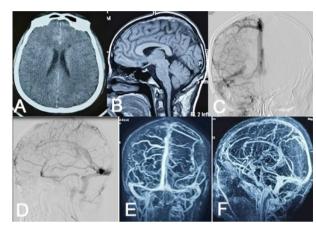


图1 非贫血性VitB12缺乏引起的脑静脉窦血栓形成治疗前后影像

A. 治疗前头颅CT示纵裂蛛网膜下腔出血;B. 治疗前头颅MRI 矢状位T₁像示上矢状窦流空影消失,高信号影取代;C、D. 治疗前DSA 正侧位示上矢状窦、左侧横窦、乙状窦未显影;E、F. 抗凝治疗1个月复查MRA 正侧位示静脉窦血流恢复,但不完全通畅

成有关。

CVST临床表现多样,容易延误诊断及治疗,最常见的症状是颅内压增高引起的头痛;其次为恶心、呕吐、视野缺损;抽搐、局限性神经缺失、意识改变和后组颅神经麻痹有可能出现。CVST引起SAH非常少见,是静脉窦闭塞或引流不畅,致使皮层静脉压力升高,导致脆弱的或不健全的静脉壁破裂出血进入蛛网膜下腔。由于CVST临床表现多变而缺乏特异性,误诊率较高。早期识别,能够明显降低病死率、致残率。CTV是诊断CVST的敏感技术,表现为静脉窦充盈缺损或低血流。MRI可以显示血管流空现象消失或减少,窦腔内出现异常信号,结合MRV可以鉴别发育不良的静脉窦、部分血栓形成、皮层静脉血栓和肥大的蛛网膜颗粒。DSA是诊断CVST的金标准。

CVST的治疗首选抗凝治疗,可选择普通肝素、低分子肝素和华法林,也有新型抗凝剂如利伐沙班、达比加群等等。部分病人单独抗凝治疗效果欠佳,特别是比较大且广泛的血栓,可加用纤溶疗法,甚至机械取栓治疗。仍有5%~13%的病人预后不佳。及时准确的诊断,恰当的抗凝治疗是CVST良好预后的基础。

(2021-03-30收稿,2021-07-07修回)

doi:10.13798/j.issn.1009-153X.2022.12.031 作者单位:730050 兰州 中国人民解放军联

作者单位:730050 兰州,中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院神经外科(姚鹏飞、张中景、杨 鑫、乐利明、周 杰)

通讯作者:周 杰,E-mail:zhoujie7089@163.com