

短 篇

脑干囊性海绵状血管瘤1例误诊分析

黄山首康医院(黄山经济开发区中心医院)影像科(安徽 黄山 245000)

姚 煌 刘金有

【关键词】海绵状血管瘤; 误诊分析; 脑干

【中图分类号】R445.2; R739.41

【文献标识码】D

DOI: 10.3969/j.issn.1672-5131.2016.01.041

通讯作者: 刘金有

1 临床资料

患者,男,29岁,“头痛、呕吐伴左侧肢体乏力一年,加重一月”,于2011年3月30日来我院就诊。查体:神清,格拉斯哥昏迷评分(GCS)15分;双侧眼球向右侧运动受限,咽反射减弱,左侧肌体肌力2级;BP 130/80mmHg,心率90/分。既往体健,否认手术外伤史及传染病等病史。颈椎MRI(2011年3月30日)显示:脑干增粗,内见约20mm×20mm的囊性病灶,呈长T1、长T2信号,病灶边界欠清,囊壁见小结节,周围轻度水肿;MRI增强扫描:病灶壁稍厚,呈环形强化,囊壁小结节强化,周围水肿不强化(见图1-4)。单体素MRS分析:波谱基线不稳,NAA峰值减低,CHO峰值升高,NA/CHO比值降低,Lac、Cr等代谢物波峰不能分辨,结合MRI平扫+增强考虑脑干占位,胶质瘤可能大。

2 讨 论

手术所见:桥脑局部饱满彭隆,桥脑上端局部质地稍韧,颜色淡黄,进入后病灶内见局部有囊性物,包膜组织成血管网状,释放淡黄色液体,并取局部包膜快速病理检查,提示病灶为海绵状血管瘤,将包膜完整切除,硬膜外置引流管一根,分层严密缝合肌肉皮肤。考虑手术、放疗后脑干损伤,导致中枢性呼吸循环功能不全、感染性休克,于术后一月出现心脏骤停死亡。病理诊断:脑干海绵状血管瘤(见图5)。

3 讨 论

脑干海绵状血管瘤好发生于青壮年,是一种先天性血管异常,由许多窦状扩张的血管腔组成,管壁只有内皮细胞,缺乏弹力纤维和平滑肌,因而血管脆性很大。多数学者认为是血管畸形的一种^[1-2];有些学者认为它是血管的错构瘤,而非真性肿瘤^[3],由微动脉延伸出来

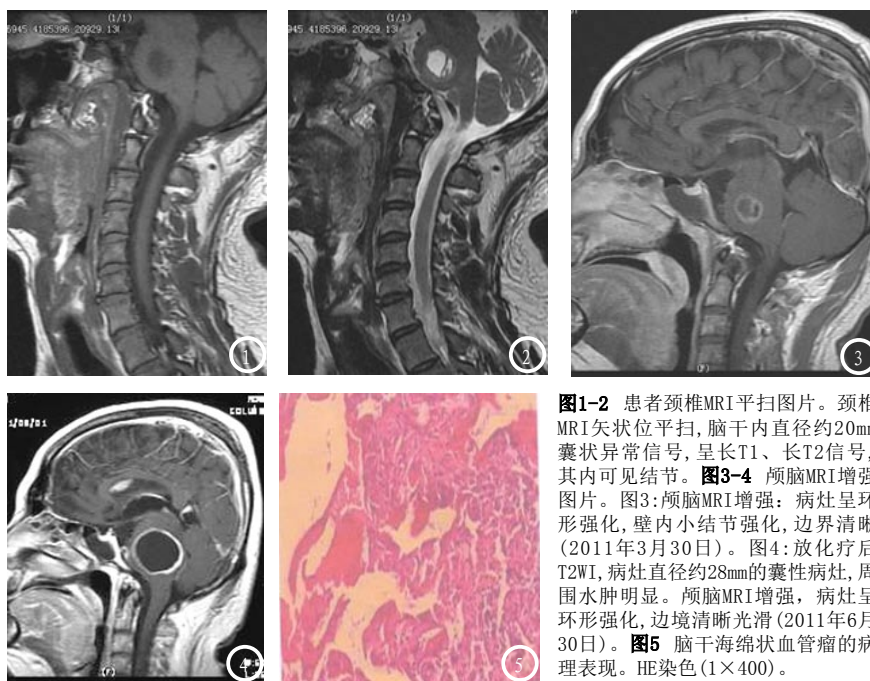


图1-2 患者颈椎MRI平扫图片。颈椎MRI矢状位平扫,脑干内直径约20mm囊状异常信号,呈长T1、长T2信号,其内可见结节。图3-4 颅脑MRI增强图片。图3:颅脑MRI增强:病灶呈环形强化,壁内小结节强化,边界清晰(2011年3月30日)。图4:放化疗后T2WI,病灶直径约28mm的囊性病灶,周围水肿明显。颅脑MRI增强,病灶呈环形强化,边界清晰光滑(2011年6月30日)。图5 脑干海绵状血管瘤的病理表现。HE染色(1×400)。

的血流缓慢的血管窦构成,为丛状、薄壁的血管窦样结构,易反复出血;MRI特征表现为混杂信号的核心部(桑椹样变),周围有低信号环,亦称为“牛眼征”,此为诊断海绵状血管瘤的特异性变化^[3];增强扫描病灶呈渐进性强化。本例海绵状血管瘤,呈囊性病灶,周围水肿明显,增强后囊壁及壁结节强化,不同于常见血管瘤的MRI影像特点;MRS提示:NAA峰值减低,CHO峰值升高,NAA/CHO比值降低也支持胶质瘤的诊断,导致误诊。据文献报道^[4]脑干胶质瘤诊断依靠影像学检查,典型的影像学表现可确诊胶质瘤。本例脑干海绵状血管瘤MRI表现,与胶质瘤的MRI特征相似,也是误诊原因。脑干是海绵状血管瘤的相对好发部位,且常与毛细血管扩张症及静脉畸形并存^[5],具有脑干肿瘤的临床特点,表现进行性多颅神经损害,交叉性或多侧性肢体运动功能障碍,共济运动失调,或者伴有颅

高压。本病例具有头痛呕吐,双侧眼球向右侧运动受限,咽反射减弱,左侧肌体肌力下降等症状,也是误诊原因。

回顾本病例的诊疗过程,本例脑干海绵状血管瘤与脑干胶质瘤具有相同好发部位,相似的临床表现、MRI影像学特征,具有特殊性,而导致误诊。脑干手术损伤及脑干组织放射性损伤,导致患者中枢性呼吸循环功能不全,感染性休克,心脏骤停死亡。得到的教训是,因脑干内有多个重要生命中枢,脑干疾病诊断依据应充分,治疗方法选择应慎重,手术稍有不慎即可造成严重后果^[6-7]。复习相关文献^[4,7,8],认为脑干囊性海绵状血管瘤,主要应与脑干胶质瘤、脑干脓肿、血管母细胞瘤等疾病鉴别诊断。

参考文献

[1] 王榛,冯富强,冀培刚,等.脑干海绵状血管瘤的影像学诊断和显微外科治疗[J].中华神经医学杂志,2012,11(11):1148-1151.

- [2] 师朋强,葛鹏飞,罗毅男,等.脑干海绵状血管瘤的影像学特点[J].中风与神经疾病杂志,2011,28(10):959-960.
- [3] 陈颖.1.5T MRI-SWI序列对桥脑出血性海绵状血管瘤的诊断价值[J].中国CT和MRI杂志,2014,12(6):26-28.
- [4] 李德志,吴震,郝淑煜,等.脑干胶质瘤磁共振波谱分析[J].中国微侵袭神经外科杂志,2014,15(4):152-154.
- [5] 杨枫,胡炜,杨波.脑干海绵状血管瘤的外科治疗[J].实用医学杂志,2012,28(13):2282-2284.
- [6] 卞留贯,Helmut Bertalanffy,孙青芳,等.脑干海绵状血管瘤手术入路选择[J].中华神经外科疾病研究杂志,2007,6(1):63-66.
- [7] 许秋霞,詹浩辉,程鹏,等.脑内海绵状血管瘤的MRI诊断[J].中国CT和MRI杂志,2013,11(1):6-7.
- [8] 王榛,冯富强,冀培刚,等.脑干海绵状血管瘤的影像学诊断和显微外科治疗[J].中华神经医学杂志,2012,11(11):1148-1151.

(本文编辑:汪兵)

【收稿日期】2015-12-05