

小头半脱位. 中华超声影像学杂志, 2014, 23(10):893-896.

- [10] Kraus R, Dongowski N, Szalay G, et al. Missed elbow fractures misdiagnosed as radial head subluxations. Acta Orthop Belg, 2010, 76(3):312-315.

- [11] Eismann EA, Cosco ED, Wall EJ. Absence of radiographic ab-

normalities in nursemaid's elbows. J Pediatr Orthop, 2014, 34(4):426-431.

- [12] Knight S. Practice makes perfect. Management of pulled elbows. Emerg Nurse, 2006, 14(5):18-19.

Imaging findings of HELLP syndrome: Case report HELLP 综合征影像学表现 1 例

黄梦娜, 高雪梅, 程敬亮, 屈昭慧

(郑州大学第一附属医院磁共振科, 河南 郑州 450052)

[Key words] HELLP syndrome; Pregnancy; Magnetic resonance imaging; Tomography, X-ray computed

[关键词] HELLP 综合征; 妊娠; 磁共振成像; 体层摄影术, X 线计算机

DOI:10.13929/j.1003-3289.201611146

[中图分类号] R575; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2017)07-1060-01

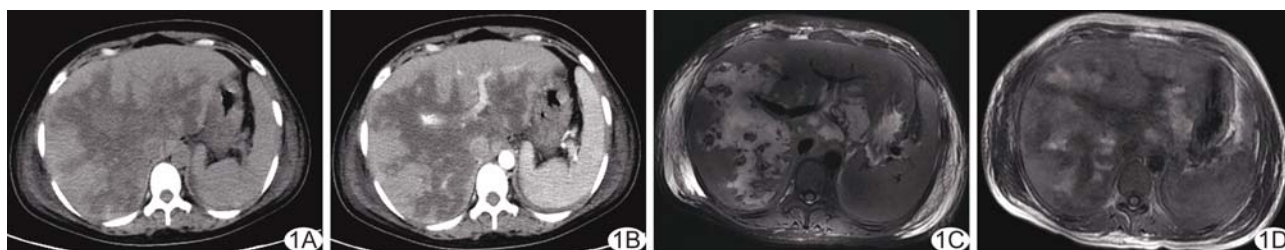


图 1 患者女, 24 岁, HELLP 综合征影像表现 A. CT 平扫示肝左右叶实质内多发片状低密度影, 低密度影达肝边缘; B. CT 增强示低密度影未见强化, 内见条状强化血管影; C. MR 平扫 T2WI 示肝脏内片状高信号, 大致沿门静脉分支分布; D. MR 平扫 T1WI 示肝脏内多发片状高信号

患者女, 24 岁, 孕 34⁺3 周, 因下腹剧痛、恶心、呕吐 1 天, 外院急诊行剖宫产, 术中见大量腹腔积液, 术后肝功能检查示转氨酶及胆红素升高, 无尿。术后 1 天转本院就诊, 入院时血压 140 mmHg/95 mmHg, 心率 108 次/分。实验室检查: 白细胞 16.20×10⁹/L, 血小板总数 50×10⁹/L, 总胆红素 176.70 μmol/L, 直接胆红素 120.10 μmol/L, 丙氨酸氨基转移酶 1 209.00 U/L, 天冬氨酸氨基转移酶 1 580.00 U/L, 乳酸脱氢酶 4286 U/L。入院 3 天行腹部 CT 扫描, 平扫示肝脏形态饱满, 肝左右叶实质内多发片状低密度影(图 1A), CT 值 24 HU, 局部达肝脏边缘, 增强扫描低密度影未见强化, 内见条状强化血管影(图 1B)。入院 5 天行腹部 MR 平扫, 肝左右叶病变呈片状稍长 T1 长 T2 信号, 沿门静脉分支分布(图 1C), DWI(b=1 000 s/mm²)呈稍高信号, ADC 图呈高信号, 病变内多发片状短 T1 信号(图 1D)。临床诊断为: 剖宫产后, HELLP 综合征。

讨论 HELLP 综合征是妊娠期高血压的严重并发症, 主

要临床表现为溶血、肝酶升高、血小板减少等, 目前诊断均参照 Tennessee 大学发布的诊断标准。该病可见于 0.5%~0.9% 的妊娠期妇女, 主要症状为上腹痛伴恶心、呕吐, 早期诊断及干预有助于病情改善和预后。肝脏损害的影像学表现结合临床检验结果有助于早期诊断。

HELLP 综合征发病机制尚未完全清楚。该病肝脏损害的主要表现为肝实质出血、肝被膜下血肿及肝脏梗死。本例 MR 平扫可见肝左右叶实质内大片状梗死区, 病灶大致沿门静脉分支分布。CT 平扫可见肝左右叶实质内多发片状低密度影, 增强后无明显强化, 内可见血管穿行。肝脏实质梗死是 HELLP 综合征的严重并发症, 约占子痫相关疾病死因的 11%。HELLP 综合征肝脏多表现为肝包膜下血肿或梗死, 肝实质内大片梗死少见。本例 MR 平扫可见梗死灶内片状短 T1 信号, 可能因为肝内血管内皮受损并痉挛加重, 导致血管破裂出血。本例未见明显肝包膜下血肿形成, 但肝实质内病变继续进展可导致肝破裂。

因此, 对于肝脏影像学表现为大片状沿门静脉分支分布的梗死灶伴出血的产后妇女, 应及早考虑到 HELLP 综合征的可能性, 并及时治疗改善预后。

[第一作者] 黄梦娜(1990—), 女, 河南开封人, 在读硕士。

E-mail: huangmengna1127@163.com

[收稿日期] 2016-11-30 [修回日期] 2017-05-15