

- 分析再探讨[J].中国超声医学杂志,2008,24(3):216-218.
- [9] 张璟,姜玉新,戴晴,等.实时灰阶超声造影参数在鉴别乳腺良、恶性病灶的临床应用价值[J].中华医学超声杂志(电子版),2011,8(3):591-597.
- [10] 于蕾,杨力,李建国,等.经皮超声造影诊断乳腺癌前哨淋巴结转移[J].中国医学影像技术,2014,30(2):233-236.
- [11] 李静怡,韩峰,郑玮,等.经静脉与经皮超声造影鉴别诊断兔腋窝淋巴结良恶性[J].中国医学影像技术,2011,27(6):1111-1115.
- [12] 李艺,王燕,常婷,等.经皮超声造影对乳腺癌腋窝前哨淋巴结良恶性鉴别诊断的价值[J].中国超声医学杂志,2015,31(6):546-548.
- [13] 李艳,尹立雪.乳腺前哨淋巴结超声造影的研究进展[J].中华乳腺病杂志(电子版),2012,6(4):416-421.
- [14] 林清萍,欧阳秋芳,赵红佳,等.超声造影对乳腺癌腋窝淋巴结转移的诊断价值[J].中华乳腺病杂志(电子版),2009,3(2):154-162.
- [15] 冀鸿涛,朱强,荣雪余,等.超声造影在头颈部淋巴结良恶性病变鉴别诊断中的应用[J].中华医学超声杂志(电子版),2011,8(7):1549-1557.
- [16] Zenk J,Bozzato A,Hornung J,et al.Neck lymph nodes:prediction by computer-assisted contrast medium analysis[J].Ultrasound Med Biol,2007,33(2):246-253.
- [17] 刘健,曾凌青,赵小波,等.经皮超声造影鉴别诊断乳腺癌及乳腺炎引起的腋窝淋巴结增大的价值[J].中国医学影像学杂志,2013,21(9):662-665.

(收稿日期:2016-07-12)

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of multiple intracranial hemorrhage of newborn: a case report

新生儿颅内多发出血超声表现 1 例

王业兵

[中图法分类号]R445.1

[文献标识码]B

患儿男,因孕 35⁺周早产后气促 30 min 入院。体格检查:发育差,早产儿貌,反应差,哭声小,口吐沫,呼吸稍急促,面唇及四肢发绀,四肢肌张力减低,心律齐,无杂音。凝血功能检查:活化部分凝血酶原时间增加。颅脑超声检查:脑中线稍向右偏移;双侧侧脑室增宽;左侧侧脑室外侧脑实质内见一大小约 5.1 cm×3.1 cm 团状高回声(图 1),边界清,邻近侧脑室受压;CDFI 示团状高回声内未见明显血流信号;透明隔未见明显增宽。超声诊断:双侧侧脑室增宽,左侧侧脑室外侧脑实质内团状高回声,考虑出血可能;脑中线稍向右偏移。后经颅脑 CT 证实:左枕叶脑出血;蛛网膜下腔及脑室出血;左额颞部硬膜下薄层血肿。



图 1 颅脑超声示左侧侧脑室外侧脑实质内见一团状高回声

讨论:新生儿颅内出血是引起新生儿死亡及其神经系统发育障碍的主要原因之一,主要包括脑室周围-脑室内出血、硬脑膜下出血、蛛网膜下腔出血及小脑内出血。其中以脑室内出血的发生率最高,危害最大。脑室内出血好发于早产儿,这与早产

儿存在胚胎生发层基质有关。Papile 分级法可将脑室内出血分为 4 级^[1]: I 级,室管膜下出血; II 级,室管膜下出血穿破室管膜进入脑室腔,引起脑室内出血,未伴脑室扩张; III 级,脑室内出血伴脑室扩张; IV 级,脑室内出血伴脑室周围出血性梗死。超声可清晰显示患儿脑室内出血及较大的硬脑膜下出血。本例患儿为脑室内出血 IV 级,除脑室内出血外,还伴有脑室周围脑实质出血,且出血范围较大,已延及颅脑边缘及枕叶部位。后经 CT 证实患儿除脑室及脑实质出血外,还伴有蛛网膜下腔及左额颞部硬膜下薄层血肿。此两种出血超声未能显示,原因在于超声对蛛网膜下腔出血及较小的硬膜下出血诊断相对困难,要在出血量较大时才可能被超声探测到,故对于蛛网膜下腔出血及硬膜下出血,CT 和 MRI 诊断更加敏感^[2]。本例患儿出血部位多,出血范围大,一方面与早产儿胚胎生发层基质不成熟的血管结构有关,加之缺氧、脑血流波动等因素,血管容易破损,发生脑出血;另一方面与患儿凝血功能异常有关,患儿活化部分凝血酶原时间增加,临床考虑为甲型血友病,导致患儿更容易出血且加剧出血范围。颅脑超声具有无创、经济、简便、可床旁检查等优点,可作为筛查新生儿早期有无颅内出血的首选检查方法。

参考文献

- [1] 周丛乐.新生儿颅脑超声诊断学[M].北京大学医学出版社,2007:72-75.
- [2] 陈昌秀,黄仕琼,孙健,等.床旁颅脑 B 超对新生儿脑损伤的诊断价值[J].临床超声医学杂志,2015,17(12):846-848.

(收稿日期:2016-07-21)