

B 超在诊断妊娠子宫破裂中的应用

蔡敏 陈汉平

【摘要】 目的: 评价 B 超在诊断妊娠子宫破裂中的价值。方法: 回顾性分析我院近十年来 26 例妊娠子宫破裂患者超声声像图特征。结果: 先兆子宫破裂和不完全性子宫破裂 B 超诊断符合率 76%, 新生儿存活率达 76%。完全性子宫破裂 B 超诊断符合率 84%, 新生儿存活率 15%。结论: B 超对妊娠子宫破裂有重要诊断价值, 早期诊断可提高新生儿存活率, 降低孕产妇死亡率。

【关键词】 妊娠 子宫破裂 B 超

【中国分类号】 R445. 1, R714. 2 【文献标识码】 A 【文章编号】 1000-0313(2001)01-0051-02

Application of smuography in diagnosis of uterine rupture in pregnant women Cai Min, Chen Hanping Department of obstetrics and Gynecology, Huazhong University of Science and Technology Xiehe Hospital Affiliated to Xiehe Medical College of Huazhong University of Science & Technology Wuhan 430030

【Abstract】 **Objective:** To assess the clinical value of ultrasound in diagnosis of uterine rupture in pregnant women. **Methods:** Ultrasound images of 26 cases of uterine rupture in pregnant women in our hospital in recent 10 years were studied retrospectively. **Results:** The accuracy of ultrasonographic diagnosis and survival rate of newborn on threatened uterine rupture and incomplete uterine rupture were 76%/76% respectively, and those on complete uterine rupture were 84%/15% respectively. **Conclusion:** Ultrasound is the method of choice for diagnosing uterine rupture. Early diagnosis is helpful to improve survival rate of newborn and decrease mortality of the pregnant women.

【Key words】 Uterine rupture Pregnant Ultrasound

妊娠子宫破裂是产科最严重并发症之一, 有报道国内发生率 1.4‰~5.5‰, 国外发生率 0.08‰~10‰^[1]。围产儿死亡率>50%, 母体死亡率 10%~40%^[2]。妊娠子宫破裂多数可分为先兆子宫破裂和子宫破裂两个阶段。子宫破裂又分为完全性子宫破裂和不完全性子宫破裂两种。本文主要研究子宫破裂在 B 超上的声像图特征, 估价 B 超对子宫破裂的诊断价值。

材料和方法

本文收集自 1990 年 1 月~2000 年 8 月间在我院发生或外院转入的妊娠子宫破裂患者 26 例, 年龄 23~38 岁, 平均年龄 29 岁。孕周从 17 周至 41⁺ 1 周。初产妇 3 例, 经产妇 23 例, 其中有剖宫产史 17 例, 距前次手术时间 1~9 年。

采用德国 SIEMENS 公司的 SONOLINE-1 型超声诊断仪线阵探头, 探头频率 3.5MHz。患者取仰卧位, 先观察胎儿位置及其情况, 然后寻找子宫并注意宫壁及宫腔情况, 同时观察腹腔有无积液。

结 果

先兆子宫破裂 10 例全部发生于分娩期, 其中 1 例曾用催产素, 1 例口服引产 1 号(蓖麻油炒鸡蛋)。声像图显示子宫壁明显变薄, 厚度 1~3mm, B 超诊断符合率 76%。术中见宫壁极薄。无腹腔积血 2 例, 积血 200~350ml 7 例, 1500ml 1 例。新生儿 2 例为死胎; 6 例 Apgar 评分 8~9 分; 2 例评分 2 分, 5 分钟后评分为 8 分。

3 例不完全性子宫破裂均发生于妊娠晚期。声像图显示子宫壁呈线状回声, 胎心尚可见, 胎盘位于宫腔内, B 超诊断符合率 100%。均行子宫修补术。术中见子宫下段无肌层, 剩浆膜层, 呈膜状结构。无腹腔积血 2 例, 积血 200ml 1 例。新生儿均存活, Apgar 评分 8~9 分。

完全性子宫破裂 13 例中 4⁺ 月利凡诺引产 2 例, 6⁺ 月水囊引产 1 例, 曾用米索前列醇 1 例, 口服引产 1 号 1 例。9 例发生于分娩期, 4 例发生于妊娠期。声像图显示宫壁回声中断, 羊膜囊向外膨出或胎儿周围无宫壁回声, 胎心多未见搏动, 腹腔大量积液, B 超诊断符合率 84%。术中见子宫壁全层裂开, 胎儿在子宫内或入腹腔, 多数已死亡。胎盘位于宫腔内, 切口处或腹腔内, 有的见胎盘后血肿。羊膜囊可入腹腔或鼓出破

作者单位: 430030 华中科技大学同济医学院附属同济医院妇产科

作者简介: 蔡敏(1972-), 女, 浙江余姚人, 技师, 主要从事妇产科 B 超工作。

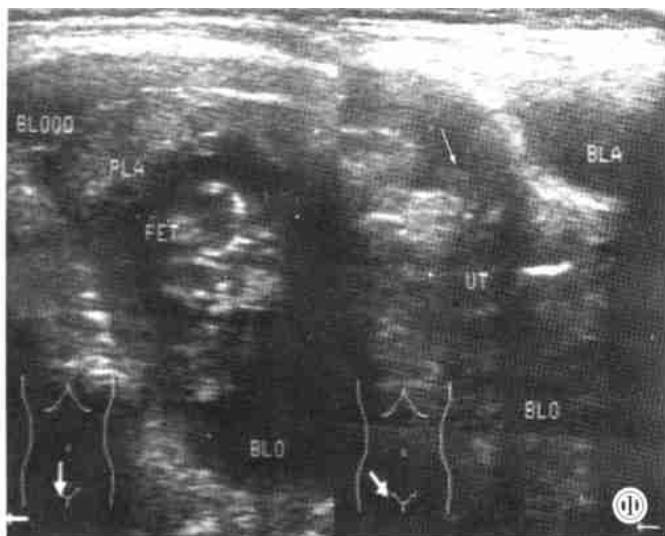


图 1 完全性子宫破裂声像图。箭头所指为子宫破口。

UT 子宫, BLO 积血, PLA 胎盘, FET 胎儿。

口。腹腔积血 200~500ml 4 例, 1000ml 以上 9 例。新生儿存活 2 例, Apgar 评分 8 分; 死胎 10 例。孕妇 1 例行全宫切除术, 1 例行子宫次全切除术, 1 例行残角子宫切除术, 1 例死亡, 9 例行子宫修补术。

讨 论

1. 子宫破裂原因

本研究发发现子宫破裂与以下因素有关: ①疤痕子宫: 疤痕子宫患者占 65% (17/26 例), 手术中发现破口或子宫壁菲薄处多位于原切口处。有研究表明疤痕子宫破裂与前次剖腹产术式及缝合技术有关, 纵切口破裂占 70%。还与妊娠间距时间有关, 间距时间在两年以内者因原疤痕愈合不良子宫破裂多见。分娩期则由于头盆不称, 滥用催产素等原因而使薄弱的子宫下段破裂。有作者研究后认为孕 37 周后剖宫产史组较同期初产妇组子宫下段长宽厚径均缩短^[3]。②子宫发育异常: 残角子宫 1 例, 双子宫 1 例, 子宫局部凹陷 1

例。③胎盘植入: 1 例, 破口位于胎盘附着处。由于胎盘植入, 该处宫壁变薄。当宫内压力增加时宫壁承受不了压力而破裂。

2. 子宫破裂声像图特征

先兆子宫破裂或不完全性子宫破裂声像图表现为: 胎儿位于子宫内, 多数可见胎心搏动。子宫尤其子宫下段宫壁菲薄 ($\leq 3\text{mm}$) 或呈线状回声。胎盘位于子宫内。腹腔可有或无少量积液。完全性子宫破裂声像图表现分为两种: ①胎儿位于子宫内, 可有或无胎心搏动。子宫壁回声中断不连续, 该处可有羊膜囊无回声区向外膨出, 胎动时更为明显。胎盘位于子宫内。腹腔有积液。后腹膜或阔韧带处可见血肿呈低回声。②胎儿位于腹腔内, 多无胎心搏动。胎儿周围无宫壁回声, 下腹部一侧可见收缩的子宫呈球形。胎盘可在子宫内, 腹腔内或破口处, 胎盘周围回声杂乱, 有的可见条索状无回声区。腹腔多有大量积液 (图 1)。

3. B 超对诊断子宫破裂的价值

B 超可实时观察子宫及胎儿、胎盘、羊水情况, 并了解腹腔有无积血及估价积血量。我院通过测量子宫壁厚度可在先兆子宫破裂阶段做出诊断, 使该阶段新生儿存活率达 76%, 无孕妇死亡。若子宫破裂, B 超能马上确诊为临床诊断提供依据, 争取尽快手术。临床多根据病史、症状和体征诊断子宫破裂, 但疤痕子宫常无明显先兆子宫破裂症状^[4]。若及时行 B 超检查, 将临床与 B 超结果结合起来, 对提高新生儿存活率、降低孕产妇死亡率有重要作用。

参考文献

- 1 王淑贞, 实用妇产科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1995. 431.
- 2 Alan H. D, Martin L. P 著, 刘新民译. 现代妇产科疾病诊断与治疗 (第 8 版) [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1998. 410.
- 3 杨太珠, 李维芝. 超声波诊断妊娠子宫瘢痕缺陷[J]. 中华妇产科杂志, 1994, 29(8): 458.
- 4 张虹, 姚天一. 剖宫产术后再次妊娠子宫瘢痕破裂 36 例分析[J]. 中华妇产科杂志, 1998, 33(4): 238.

(2000-09-19 收稿)

《德国医学》订购办法

《德国医学》为双月刊, 逢双月 25 日出版, 大 16 开、64 内页, 激光照排, 胶印, 每册订价 8.00 元, 全年 48 元。统一刊号: ISSN 0178-3351/CN 42-1120/R, 邮政代号: 38-121。全国各地邮局均可直接订阅, 如订期已过, 请直接向编辑部订购。

编辑部地址: 武汉市解放大道 1095 号 同济医院《德国医学》编辑部 邮政编码: 430030 电话: (027) 83662630 传真: (027) 83662645 开户银行: 同济医科大学附属同济医院 帐号 225-1620002397

工行汉口办 827948