

[8] Russell D, Blaine PG, Rice P. Clinical management of casualties exposed to lung damaging agents; a critical review[J]. Emerg Med J, 2006, 23(6): 421-424.

[9] Mirsadraee M, Attaran D, Boskabady MH, et al. Airway hyperresponsiveness to methacholine in chemical warfare victims[J]. Respiration, 2005, 72(5): 523-528.

[10] Mousavi B, Soroush MR, Montazeri A. Quality of life in chemical warfare survivors with ophthalmologic injuries; the first results form Iran Chemical Warfare Victims Health Assessment Study [J]. Health Qual Life Outcomes, 2009, 7: 2. <http://www.hqlo.com/content/7/1/2>.

[11] Ghanei M, Moqadam FA, Mohammad MM, et al. Tracheobronchomalacia and Air Trapping after Mustard Gas Exposure[J]. Am J Respir Crit Care Med, 2006, 173(3): 304-309.

[12] Ghanei M, Naderi M, Kosar AM, et al. Long-term pulmonary complications of chemical warfare agent exposure in Iraqi Kurdish civilians[J]. Inhal Toxicol, 2010, 22(9): 719-724.

(收稿日期: 2011-01-10)

(本文编辑: 孙军红)

· 短 篇 ·

三维超声在诊断胎儿畸形中的应用

周文娟, 李自清, 周彩虹

[关键词] 三维超声; 胎儿疾病; 畸形
[中图分类号] R714. 58 [文献标志码] B [文章编号] 1672-271X(2011)04-0380-01

1 临床资料

1.1 对象 2009 年 1 月至 2010 年 3 月, 利用三维超声进行胎儿系统检查, 针对孕 20 ~ 24 周孕妇 3600 例。
1.2 方法 仪器: ACCUVIX V10 三维超声诊断仪, 探头频率 3.5 ~ 5 MHz。按照产科常规超声检查顺序依次对胎儿各生长发育指标进行数据及图像的采集与保存。对有疑问的部位进行反复多次多切面扫查, 选择三维或四维超声进行动态观察, 并根据不同切面采集图像进行留存。
1.3 结果 检查孕妇 3600 例, 检出胎儿畸形 67 例, 检出率为 1.86%; 其中神经系统畸形 26 例(无脑儿 6 例, 脑膨出 5 例, 脑积水 5 例, 脑积水合并脊柱裂 6 例, Dandy-Walker 综合征 4 例), 唇腭裂 17 例, 喙鼻 2 例, 消化系统畸形 3 例(十二指肠闭锁 2 例, 食管闭锁 1 例), 单心室 1 例, 多囊肾 2 例, 桡骨缺失 1 例, 其他畸形 15 例(先天性膈疝 4 例, 先天性肺囊腺瘤 4 例, 足外翻 3 例, 胎儿左心室内肿瘤 1 例, 肝脏肿瘤 3 例)。

2 讨论

超声检查是产前诊断胎儿畸形的首选方法之一, 对优生的筛选有着非常重要的意义^[1]。我国已启动产前筛查和诊

断的超声检查安全阈值和规范操作, 要求孕早、中、晚期都要进行超声检查, 特别是中孕 20 ~ 24 周的系统筛查非常重要, 此期是超声产前筛查的不可缺少的环节。三维超声可以检测出绝大部分胎儿畸形, 三维超声除了能获得与二维超声相似的断面图像外, 还可获得直观图像信息。与传统二维超声成像相比, 三维超声在产科的应用具有明显的优势^[2]。本文资料显示三维彩超检查胎儿畸形检出率为 1.86%。
三维成像诊断准确度与仪器的精确度和技术人员的诊断水平经验有关, 同时与胎儿的位置羊水胎盘等情况有关^[3]。但是, 不管使用哪种方法, 也不管妊娠在哪一阶段, 某些畸形仍然无法检出^[4]。

【参考文献】

[1] 徐辉雄, 张青萍, 肖先桃, 等. 三维超声成像在产前诊断中的初步临床应用研究[J]. 中国超声医学杂志, 2001, 17(1): 64.

[2] 黄晓微, 常 才. 三维超声技术在产科的发展和应用[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2005, 21(9): 575.

[3] 庄 薇, 王永珍, 朱贝利, 等. 3700 例分娩孕妇临床分析[J]. 东南国防医药, 2007, 9(1): 38-39.

[4] 李胜利. 胎儿畸形产前超声诊断学[M]. 北京: 人民军医出版社, 2004: 286-289.

(收稿日期: 2011-03-02; 修回日期: 2011-05-24)
(本文编辑: 潘雪飞)

作者单位: 224001 江苏盐城, 盐城市妇幼保健院超声科