

张晓雯,解丽梅.自由解剖切面联合容积对比成像测量胎儿小脑蚓部[J].中国医学影像技术,2012,28(9):1706~1708

自由解剖切面联合容积对比成像测量胎儿小脑蚓部

Measurement of fetal vermis using OmniView combining with volume contrast imaging technology with three-dimensional ultrasound

投稿时间: 2012-04-20 最后修改时间: 2012-06-03

DOI:

中文关键词: [超声检查](#), [三维](#), [自由解剖切面](#), [容积对比成像](#), [胎儿小脑蚓部](#)

英文关键词: [Ultrasonography](#), [Three-dimensional](#), [OmniView](#), [Volume contrast imaging](#), [Fetal vermis](#)

基金项目: 国家"十一五"科技支撑计划课题项目(2006BAI05A04)。

作者	单位	E-mail
张晓雯	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
解丽梅	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	xielm72@sohu.com

摘要点击次数: 395

全文下载次数: 150

中文摘要:

目的 评价采用三维超声自由解剖切面结合容积对比成像(VCI)技术观察胎儿小脑蚓部的效果,与VCI-C平面技术进行比较,获取胎儿各孕周小脑蚓部发育的正常参考值。方法 对196胎正常胎儿,应用三维超声自由解剖切面结合VCI技术观察胎儿小脑蚓部,测量胎儿小脑蚓部上下径、前后径和面积,分析其与孕周的关系,并与Viñals等的研究结果进行比较。结果 三维超声自由解剖切面结合VCI方法的测量重复性好,所测得胎儿小脑蚓部测量值均与孕周呈正相关($P<0.01$),与Viñals等所得测量值相近。结论 三维超声自由解剖切面结合VCI技术可准确测量胎儿小脑蚓部。

英文摘要:

Objective To evaluate fetal vermis with three-dimensional (3D) OmniView combining with volume contrast imaging (VCI), and to obtain the normal value of vermis development throughout gestation compared with VCI-C plane. **Methods** A total of 196 normally developed fetuses were examined prospectively at 20-38 weeks' gestation. 3D OmniView combining with VCI was used to observe fetal vermis. The fetal vermis was measured and analyzed with the gestational week, and compared with the results of Viñals'. **Results** The repeatability of the measurements gained by OmniView combining with VCI was good. Measurements of the cerebellar vermis (AP diameter, CC diameter and surface area) correlated linearly with GA ($P<0.01$), and results were close to Viñals'. **Conclusion** OmniView combining with VCI can be used to measure fetal vermis accurately.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334070位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

主管单位: 中国科学院 主办单位: 中国科学院声学研究所

地址: 北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计