

廖姗姗,蔡爱露,李婷,李婧宇,王冰.三维超声容积自动测量技术评价胎儿胃泡发育[J].中国医学影像技术,2012,28(2):336~339

三维超声容积自动测量技术评价胎儿胃泡发育

Evaluating fetal gastric development with three-dimensional ultrasound virtual organ computer-aided analysis technique

投稿时间: 2011-07-12 最后修改时间: 2011-07-25

DOI:

中文关键词: [胃容积](#) [胎儿](#) [超声检查](#),[产前](#)

英文关键词: [Gastric volume](#) [Fetus](#) [Ultrasonography](#), [prenatal](#)

基金项目: 国家科技支撑计划(2006BAI05A04)。

作者	单位	E-mail
廖姗姗	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	
蔡爱露	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	caial1224@sina.com
李婷	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	
李婧宇	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	
王冰	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	

摘要点击次数: 746

全文下载次数: 144

中文摘要:

目的 应用三维超声体积自动测量(VOCAL)技术检测胎儿胃泡的发育,建立不同孕周胎儿最大、最小胃泡容积正常范围参考值,并评价其与孕周的关系。方法 对筛选出的16~38周正常胎儿共345胎,应用经腹三维超声VOCAL技术估测胎儿最大、最小胃泡容积,并分析其与孕周的关系。结果 应用VOCAL技术可近似测量胎儿最大、最小胃泡容积。正常胎儿最大、最小胃泡容积与孕周呈曲线相关($R^2_{\max}=0.98, 0.96, P$ 均 <0.001)。结论 三维超声VOCAL技术测量胎儿胃容积有助于评价胎儿胃泡的发育。

英文摘要:

Objective To evaluate the development of gastric babbles with 3D ultrasound virtual organ computer-aided analysis (VOCAL) technique, and to establish reference ranges for the maximum and minimum gastric volume for normal live fetuses. **Methods** A total of 345 normal fetuses at 16-38 gestation weeks were recruited. Three-dimensional transabdominal VOCAL technique was used to approximately measure the maximum and minimum gastric volume of the fetus, and to analyze their relationship with gestational age. **Results** The maximum and minimum gastric volume were obtained in 345 fetuses. The maximum and minimum gastric volume of normal fetuses were curvilinearly associated with gestational age ($R^2_{\max}=0.98, 0.96, \text{all } P<0.001$). **Conclusion** Measurement of fetus gastric volume with VOCAL is helpful to the evaluation on gastric development.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6282854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12000849-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计