

李丽雅,吕国荣,李敏,凌乐文:产前超声建立胎儿甲状腺正常参考值[J].中国医学影像技术,2014,30(6):897-900

产前超声建立胎儿甲状腺正常参考值

Establishment reference ranges of normal developing fetal thyroid with two-dimensional and three-dimensional ultrasound

投稿时间: 2013-12-11 最后修改时间: 2014-04-01

DOI:

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

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

基金项目:2012年泉州市科技局第二批指导性科技计划项目(16)、福建医科大学附属第二医院苗圃科研基金(MP56)。

作者 单位

E-mail

[李丽雅](#) [福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000](#)

[吕国荣](#) [福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000](#); [泉州医学高等专科学校, 福建 泉州 362000](#)

lgr_feus@sina.com

[李敏](#) [福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000](#)

[凌乐文](#) [福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000](#)

摘要点击次数: 84

全文下载次数: 52

中文摘要:

目的 利用超声观察胎儿甲状腺大小与孕周(GA)的关系,建立胎儿发育过程中甲状腺大小的正常参考值范围。方法 应用二维及三维超声计算机辅助虚拟脏器分析技术测量306胎龄20~40周正常单胎胎儿甲状腺长径、前后径、横径、周长、面积、体积,并分析各测量值与GA的关系。结果 超声声像图中,胎儿甲状腺呈中等回声,甲状腺大小随GA增加而增大,其与GA的回归方程分别为:长径=0.059GA+0.055 ($r=0.813, P<0.05$),前后径=0.025GA+0.16 ($r=0.747, P<0.05$),横径=0.036GA+0.275 ($r=0.752, P<0.05$),周长=0.159GA-0.135 ($r=0.744, P<0.05$),面积=0.045GA-0.358 ($r=0.689, P<0.05$),体积=0.067GA-1.083 ($r=0.755, P<0.05$)。同一医师和不同医师测量甲状腺大小的重复性均较高,且不同医师测量甲状腺大小的一致性较好。结论 产前超声建立胎儿甲状腺大小的正常参考值范围,有助于评估其发育情况及早期诊断甲状腺异常。

英文摘要:

Objective To observe the relationship between fetal thyroid size and gestational age (GA), and to establish the reference ranges of normal developing fetal thyroid. **Methods** Fetal thyroid size, including fetal thyroid long diameter, antero-posterior diameter, transverse diameter, circumference, area and volume were measured in 306 normal single fetuses with 20—40 GA with two-dimensional ultrasonography (2DUS) and three-dimensional ultrasonography virtual organ computer-aided analysis (3DUS-VOCAL) technology. The correlation between fetal thyroid size and GA were analyzed. **Results** Fetal thyroid appeared as medium echogenicity in prenatal ultrasound, and the size of fetal thyroid was strongly correlated with GA. The regression equations were as follows: Long diameter=0.059GA+0.055 ($r=0.813, P<0.05$), antero-posterior diameter=0.025GA+0.16 ($r=0.747, P<0.05$), transverse diameter=0.036GA+0.275 ($r=0.752, P<0.05$), circumference=0.159GA-0.135 ($r=0.744, P<0.05$), area=0.045GA-0.358 ($r=0.689, P<0.05$), volume=0.067GA-1.083 ($r=0.755, P<0.05$). Either intraobserver or interobserver repeatability of the obtained fetal thyroid sizes were good, so as the interobserver consistency. **Conclusion** The normal reference ranges of fetal thyroid size in different GA are useful in assessment of fetal thyroid development and the early diagnosis of fetal thyroid dysfunction.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第7887967位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》杂志社

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