

2011-10-20 Thursday

潘玉萍, 蔡爱露, 乔宠, 关洪波, 王丽芝, 王岳平, 赵一理, 解丽梅, 王晓光, 孙微. 超声检查中孕期胎儿颈后部皮肤皱褶增厚对筛查21-三体综合征的临床意义[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(12): 2334-2337

超声检查中孕期胎儿颈后部皮肤皱褶增厚对筛查21-三体综合征的临床意义

Clinical significance of ultrasonic detection of fetal nuchal fold thickening in screening trisomy 21 during the second trimester

投稿时间: 6/25/2010 最后修改时间: 9/14/2010

DOI:

中文关键词: [超声检查](#) [产前](#); [胎儿](#); [唐氏综合征](#); [羊膜腔穿刺术](#); [脐带血穿刺术](#); [核型分析](#)

英文关键词: [Ultrasoundography](#) [prenatal](#); [Fetus](#); [Down syndrome](#); [Amniocentesis](#); [Cordocentesis](#); [Karyotyping](#)

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2006BAI05A04)。

作者	单位	E-mail
潘玉萍	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
乔宠	中国医科大学附属盛京医院妇产科, 辽宁 沈阳 110004	
关洪波	中国医科大学附属盛京医院妇产科, 辽宁 沈阳 110004	
王丽芝	中国医科大学附属盛京医院妇产科, 辽宁 沈阳 110004	
王岳平	中国医科大学附属盛京医院遗传室, 辽宁 沈阳 110004	
赵一理	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	
王晓光	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
孙微	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: 3695

全文下载次数: 221

中文摘要:

目的 探讨中孕期超声检查发现胎儿颈后部皮肤皱褶(NF)增厚对筛查21-三体综合征的临床意义。**方法** 对有产前诊断指征的孕妇行羊膜腔穿刺术或胎儿脐带血穿刺术, 并进行染色体核型分析, 计算超声对NF增厚胎儿21-三体综合征的检出率, 分析胎儿NF增厚与21-三体综合征的关系。**结果** 接受羊膜腔穿刺术的孕妇中, 超声共发现NF增厚胎儿18胎, 其中5胎检出21-三体综合征, 检出率为27.78%, NF增厚对21-三体综合征的检出率明显高于其他超声异常对21-三体综合征的检出率($P=0.015$)。接受胎儿脐带血穿刺术的孕妇中, 超声共发现NF增厚胎儿12胎, 其中1胎检出21-三体综合征, 检出率为8.33%。**结论** 胎儿NF增厚是中孕期筛查21-三体综合征的有效超声软指标。

英文摘要:

Objective To investigate the significance of ultrasonic detection of fetal nuchal fold (NF) thickening in screening trisomy 21 during the second trimester. **Methods** Amniocentesis and cordocentesis were performed in pregnant women with indications of prenatal diagnosis, and the chromosome karyotype analysis was performed. The detection rate of trisomy 21 in fetus with ultrasonic manifestation of NF thickening was calculated. Meanwhile, the relationship between fetal NF thickening and the occurrence of trisomy 21 was observed. **Results** The chromosome karyotype analysis of the pregnant women who underwent amniocentesis showed that there were 18 fetus with NF thickening. Trisomy 21 was found in 5 fetus among them, the detection rate was 27.78%. The detection rate of trisomy 21 detected hinted by fetal NF thickening was higher than that of other abnormal ultrasonic manifestations ($P=0.015$). The chromosome karyotype analysis of the pregnant women who underwent cordocentesis showed that there were 12 fetus with NF thickening, among which 1 of trisomy 21 was detected, the detection rate of trisomy 21 was 8.33%. **Conclusion** Fetal NF thickening is an effective soft marker of ultrasonography in screening trisomy 21 during the second trimester.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1228063位访问者

版权所有：《中国医学影像技术》编辑部

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05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计