

侯敏, 吕国荣, 唐力. 多普勒超声检测大脑中动脉收缩期峰值流速与胎儿贫血[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(2): 310-312

## 多普勒超声检测大脑中动脉收缩期峰值流速与胎儿贫血

### Doppler ultrasonography in detection of middle cerebral artery peak systolic velocity for the diagnosis of fetal anemia

投稿时间: 6/23/2009 最后修改时间: 9/17/2009

DOI:

中文关键词: [超声检查](#) [多普勒](#); [大脑中动脉](#); [收缩期峰值流速](#); [胎儿](#); [贫血](#)

英文关键词: [Ultrasound](#) [Doppler](#); [Middle cerebral artery](#); [Peak systolic velocity](#); [Fetus](#); [Anemia](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">侯敏</a>	<a href="#">福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000</a>	
<a href="#">吕国荣</a>	<a href="#">福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000</a>	<a href="mailto:lgr_feus@sina.com">lgr_feus@sina.com</a>
<a href="#">唐力</a>	<a href="#">福建医科大学附属第二医院超声科, 福建 泉州 362000</a>	

摘要点击次数: 405

全文下载次数: 190

中文摘要:

**目的** 采用多普勒超声测量胎儿大脑中动脉收缩期峰值流速(MCA-PSV), 并探讨其与胎儿贫血的关系。**方法** 检测535名孕14~40周正常胎儿的MCA-PSV, 建立标准值。以MCA-PSV>相同孕周均数+2个标准差或1.5×相同孕周均数为标准, 对MCA-PSV异常增高的胎儿进行评价。**结果** 胎儿MCA-PSV与孕周呈线性正相关, 线性回归方程为: MCA-PSV=-9.955+1.561×孕周。以不同孕周胎儿MCA-PSV均数+2个标准差作为筛查胎儿贫血标准, 在209例针对性产科超声检查中共筛查出7例, 其中4例MCA-PSV>相同孕周正常胎儿均数的1.5倍, 经引产证实为严重胎儿贫血。**结论** 胎儿MCA-PSV高于1.5倍相同孕周均数可作为产前超声筛查胎儿贫血的一个重要提示指标。

英文摘要:

**Objective** To detect the normal value of the fetal middle cerebral artery peak systolic velocity (MCA-PSV) with Doppler ultrasonography, and to investigate the association between MCA-PSV and fetal anemia. **Methods** Doppler ultrasonography was performed in 535 normal pregnant women from the 14th to the 40th week of gestation. MCA-PSV was measured, and the standard value of the normal fetal MCA-PSV was established. Fetuses with abnormal high MCA-PSV were assessed with a standard of MCA-PSV>mean value of gestational weeks+2 standard deviation or 1.5 multiples of mean value of gestational weeks. **Results** The value of normal fetal MCA-PSV correlated well with the gestational weeks (linear regression equation was: MCA-PSV=-9.955+1.561×weeks;  $r=0.795$ ,  $P<0.0001$ ). Using 1.5 multiples of the mean of different gestational weeks to diagnose the moderate and severe fetal anemia, 7 fetuses were screened out of 209 of obstetric ultrasonography; 4 of them had MCA-PSV>1.5 multiples of mean value of gestational weeks and were proved with induced labor. **Conclusion** The value of 1.5 multiples of mean value of gestational weeks of fetal MCA-PSV in prenatal ultrasonography might be an important clue for the diagnosis of fetal anemia.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1227947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