

金占强, 徐晓红, 黄星, 苟中山, 李建文, 陈小东. 彩色多普勒超声诊断甲状腺微小癌[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(10): 1848-1851

## 彩色多普勒超声诊断甲状腺微小癌

### Color Doppler ultrasound in diagnosis of thyroid microcarcinoma

投稿时间: 5/25/2010 最后修改时间: 6/25/2010

DOI:

中文关键词: [甲状腺肿瘤](#); [超声检查](#) [多普勒](#) [彩色](#)

英文关键词: [Thyroid neoplasms](#); [Ultrasoundography](#) [Doppler](#) [color](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">金占强</a>	<a href="#">广东医学院附属医院超声科, 广东 湛江 524001</a>	
<a href="#">徐晓红</a>	<a href="#">广东医学院附属医院超声科, 广东 湛江 524001</a>	<a href="mailto:xuxiaohong586@yahoo.com.cn">xuxiaohong586@yahoo.com.cn</a>
<a href="#">黄星</a>	<a href="#">广东医学院附属医院超声科, 广东 湛江 524001</a>	
<a href="#">苟中山</a>	<a href="#">广东医学院附属医院超声科, 广东 湛江 524001</a>	
<a href="#">李建文</a>	<a href="#">广东医学院附属医院乳腺甲状腺外科, 广东 湛江 524001</a>	
<a href="#">陈小东</a>	<a href="#">广东医学院附属医院乳腺甲状腺外科, 广东 湛江 524001</a>	

摘要点击次数: 234

全文下载次数: 62

中文摘要:

**目的** 探讨高频彩色多普勒超声诊断甲状腺微小癌(TMC)的价值。**方法** 选取经术后病理证实的TMC患者38例共42个病灶(TMC组),分析其声像图特征,包括肿块的内部回声、边缘特征、血流分布、峰值血流速度(PSV)、阻力指数(RI)及血流频谱形态。选择30例病灶 $\leq 1.0\text{ cm} \times 1.0\text{ cm}$ 且有相似声像图特征的良性病变患者作为对照组。**结果** TMC和甲状腺良性病灶的PSV及RI分别为 $(35.67 \pm 15.19)\text{ cm/s}$ 、 $0.67 \pm 0.12$ 及 $(30.17 \pm 13.70)\text{ cm/s}$ 、 $0.64 \pm 0.06$ ,二者差异均无统计学意义( $P > 0.05$ )。边缘毛刺、纵横比 $>1$ 、微钙化及内部血流类型在TMC和良性病变间的差异均有统计学意义( $P < 0.005$ )。超声诊断TMC的准确率、敏感度及特异度分别为87.50%、88.10%及86.67%,阳性预测值和阴性预测值分别为90.24%和83.87%。**结论** 高频彩色多普勒超声对诊断TMC有重要价值。

英文摘要:

**Objective** To explore the value of high frequency color Doppler ultrasound in diagnosis of thyroid microcarcinoma (TMC). **Methods** To analyze the sonographic characteristics of the 38 patients (42 focuses of TMC, TMC group), including the internal echo, peripheral features, blood distribution, the peak systolic velocity (PSV), resistance index (RI) and blood spectral patterns. Thirty patients with tumor size  $\leq 1.0\text{ cm} \times 1.0\text{ cm}$  with similar sonographic features of benign thyroid lesions were selected as control group. All patients were confirmed with pathology. **Results** PSV, RI of TMC and benign thyroid lesions were  $(35.67 \pm 15.19)\text{ cm/s}$ ,  $0.67 \pm 0.12$  and  $(30.17 \pm 13.70)\text{ cm/s}$ ,  $0.64 \pm 0.06$  respectively (all  $P > 0.05$ ). There were statistically difference in edge burr, vertical/horizontal ratio  $>1$ , microcalcification and internal flow between TMC and benign thyroid lesions. Accuracy, specificity and sensitivity of ultrasound diagnosis of TMC were 87.50%, 86.67% and 88.10%, respectively. Positive predictive value and negative predictive values were 90.24% and 83.87% respectively. **Conclusion** High frequency color Doppler ultrasound plays an important role in the diagnosis of TMC.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第1300990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