

胡杨志,潘运龙,赵晓旭,覃莉,巫青,丁晖.彩色多普勒超声诊断甲状腺结节的价值[J].中国医学影像技术,2012,28(8):1493~1495

彩色多普勒超声诊断甲状腺结节的价值

Value of color Doppler ultrasound in diagnosis of thyroid nodules

投稿时间: 2012-01-17 最后修改时间: 2012-03-09

DOI:

中文关键词: [甲状腺癌](#) [恶性结节](#) [血管生成](#) [收缩期峰流速](#) [阻力系数](#)

英文关键词: [Thyroid neoplasms](#) [Malignant nodules](#) [Angiogenesis](#) [Peak systolic velocity](#) [Resistance index](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
胡杨志	暨南大学附属第一医院普外科, 广东 广州 510632	
潘运龙	暨南大学附属第一医院普外科, 广东 广州 510632	tpanyl@jnu.edu.cn
赵晓旭	暨南大学附属第一医院普外科, 广东 广州 510632	
覃莉	暨南大学医学院组织胚胎学教研室, 广东 广州 510632	
巫青	暨南大学附属第一医院普外科, 广东 广州 510632	
丁晖	暨南大学附属第一医院普外科, 广东 广州 510632	

摘要点击次数: 487

全文下载次数: 163

中文摘要:

目的 探讨彩色多普勒超声成像中甲状腺癌血管生成表现对诊断甲状腺结节的意义。方法 回顾性分析37例经病理证实的结节性甲状腺肿合并甲状腺癌患者的彩色多普勒超声,比较良、恶性结节的血流分级、收缩期峰流速(PSV)、阻力系数(RI)和微血管密度(MVD)值。结果 结节性甲状腺肿合并甲状腺癌患者中,恶性结节的血流分级多为II级和III级,处于较高水平;良性结节的血流分级主要集中在0级和I级,处于较低水平($Z=3.74, P<0.001$)。恶性结节的PSV $[(41.30\pm 19.99)\text{cm/s}]$ 大于良性结节 $[(32.38\pm 11.00)\text{cm/s}]$, $t=2.37, P=0.02$;恶性结节的MVD $[(59.03\pm 12.85)\text{条}/200\text{倍镜}]$ 高于良性结节 $[(46.97\pm 10.16)\text{条}/200\text{倍镜}]$ ($t=4.47, P<0.001$)。结论 恶性结节相对于良性结节具有较高的血流分级及PSV。彩色多普勒超声图像表现与肿瘤组织血管生成具有一致性。

英文摘要:

Objective To explore the features of angiogenesis in color Doppler ultrasound of thyroid nodules. **Methods** Color Doppler ultrasound of 37 cases of nodular goiter with thyroid cancer were analyzed retrospectively, and the blood flow grade, peak systolic velocity (PSV), resistance index (RI) and microvascular density (MVD) for benign and malignant nodules were compared. **Results** The flow grade of benign nodules concentrated in low levels of 0 and I, but the malignant nodules concentrated in high levels of II and III ($Z=3.74, P<0.001$). PSV of malignant nodules $[(41.30\pm 19.99)\text{cm/s}]$ was larger than of benign ones $[(32.38\pm 11.00)\text{cm/s}]$, $t=2.37, P=0.02$, and MVD of malignant nodules (59.03 ± 12.85) was more than of benign's $(46.97\pm 10.16, t=4.47, P<0.001)$. **Conclusion** Compared with benign nodules, the malignant thyroid nodules have higher flow grade and PSV, of which ultrasonic manifestation and tumor angiogenesis has certain consistency.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6270191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号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计