

张波,杨筱,赵瑞娜,姜玉新,张青,张晓燕.甲状腺结节晕与超声造影增强模式的关系[J].中国医学影像技术,2013,29(9):1438-1441

## 甲状腺结节晕与超声造影增强模式的关系

### Relationship between halo of the thyroid nodule and contrast-enhanced pattern of CEUS

投稿时间: 2013-01-25 最后修改时间: 2013-07-10

DOI:

中文关键词: [甲状腺结节](#) [超声检查](#) [晕](#) [造影剂](#)

英文关键词: [Thyroid nodule](#) [Ultrasonography](#) [Halo](#) [Contrast media](#)

基金项目:国家自然科学基金面上项目(81171354)。

作者 单位

E-mail

[张波](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

[杨筱](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

[赵瑞娜](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

[姜玉新](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

[张青](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

[张晓燕](#) [中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声诊断科, 北京 100730](#)

jiangyuxinxh@163.com

摘要点击次数: 293

全文下载次数: 120

中文摘要:

目的 探讨甲状腺结节晕和CEUS增强模式之间的关系,及两者在甲状腺良恶性结节鉴别诊断中的意义。方法 回顾性分析90个具有完整常规超声及CEUS资料的甲状腺实性或实性为主结节,其中规则晕、不规则晕、无晕者分别为30个。统计比较三者的CEUS增强模式。结果 90个甲状腺结节中,恶性病变44个,良性病变46个。具有规则晕的结节80.00%(24/30)表现为环状增强,不规则晕者56.67%(17/30)为不均匀增强,无晕的结节中76.67%(23/30)为不均匀增强;诊断甲状腺恶性结节时,不均匀增强的敏感度和特异度高于无晕;当结节无晕或不规则晕、同时存在不均匀增强时,诊断恶性结节的敏感度为84.09%(37/44),特异度为93.46%(43/46)。结论 甲状腺结节晕的不同类型对应多种CEUS增强模式,二者相结合,可以为甲状腺结节的诊断提供更多的信息。

英文摘要:

**Objective** To explore the relationship between halo of thyroid nodules and contrast enhancement patterns during CEUS, as well as their significances in differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodules. **Methods** Conventional grey-scale ultrasound and CEUS data of 90 solid or mainly solid thyroid nodules were analyzed retrospectively. According to the feature of halo, the lesions were classified into three groups (each  $n=30$ ), and the contrast enhancement patterns among them were compared statistically. **Results** There were 44 malignant lesions and 46 benign lesions. Twenty-four nodules (24/30, 80.00%) with regular halo showed ring enhancement, while heterogeneous enhancement were observed in 56.67% (17/30) of nodules with irregular halo and 76.67% (23/30) of nodules without halo. For the sensitivity and specificity of diagnosing malignant nodules, heterogeneous enhancement pattern was better than absent halo sign. When heterogeneous enhancement coexisted with absent halo or irregular halo, the sensitivity was 84.09% (37/44), and the specificity was 93.46% (43/46). **Conclusion** Different halos of thyroid nodules are corresponding to several different enhancement patterns, and a combination of both can provide more information for diagnosing thyroid nodules.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334978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