

徐钟慧, 王鸿琳, 杜德顺, 李建初, 姜玉新, 戴晴. 多普勒超声观察干燥综合征腮腺病变的血流动力学特征[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(9): 1674-1677

## 多普勒超声观察干燥综合征腮腺病变的血流动力学特征

### Doppler ultrasonographic evaluation of parotid glands in patients with Sjgrens syndrome

投稿时间: 3/9/2010 最后修改时间: 3/27/2010

DOI:

中文关键词: [干燥综合征](#); [腮腺](#); [超声检查](#) [多普勒](#)

英文关键词: [Sjgrens syndrome](#); [Parotid gland](#); [Ultrasound](#); [Doppler](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">徐钟慧</a>	<a href="#">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</a>	
<a href="#">王鸿琳</a>	<a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院口腔科, 北京 100730</a>	
<a href="#">杜德顺</a>	<a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院口腔科, 北京 100730</a>	
<a href="#">李建初</a>	<a href="#">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</a>	
<a href="#">姜玉新</a>	<a href="#">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</a>	<a href="mailto:jiangyx@pumch.ac.cn">jiangyx@pumch.ac.cn</a>
<a href="#">戴晴</a>	<a href="#">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</a>	

摘要点击次数: 249

全文下载次数: 49

中文摘要:

**目的** 探讨干燥综合征(SS)腮腺病变的血流动力学特征及对柠檬酸刺激试验的反应。**方法** 对43例SS患者(SS组)、32名健康志愿者(对照组)进行双侧腮腺多普勒超声检查,分别在基础状态和柠檬酸刺激试验中检测腮腺段颞浅动脉和腮腺实质内小动脉的峰值流速(PSV)和阻力指数(RI),并进行统计学分析。**结果** 基础状态下,SS组腮腺实质内小动脉RI低于对照组( $P<0.01$ );柠檬酸刺激试验中,对照组颞浅动脉和实质内小动脉PSV均高于基础值,RI均低于基础值( $P均<0.01$ );SS组各测值较基础值均无明显变化。酸刺激后,对照组颞浅动脉PSV升高( $10.81\pm 16.66\%$ ),实质内小动脉PSV升高( $46.36\pm 37.70\%$ ),差异有统计学意义( $P<0.01$ )。**结论** SS腮腺病变的实质小动脉RI减低,腮腺供血动脉对酸刺激的反应性降低。多普勒超声有助于评价腮腺功能受损的程度。

英文摘要:

**Objective** To evaluate the hemodynamic features of parotid glands in patients of Sjgrens syndrome (SS) with Doppler ultrasonography. **Methods** Totally 43 SS patients (SS group) and 32 healthy people (control group) underwent parotid gland sonographic examination. PSV and RI of the superficial temporal artery and intra-parotid branch before and after the citric acid stimulation were measured and statistically analyzed. **Results** The baseline RI of intra-parotid branch was significantly lower in SS group than that in control group. In control group, PSV of both arteries were higher than baseline, and RI of both arteries were lower than baseline after citric acid stimulation ( $P<0.01$ ). In the SS group, none of the parameters changed significantly after citric acid stimulation. In the stimulation test, PSV of superficial temporal artery increased by ( $10.81\pm 16.66\%$ ), while the intra-parotid branch increased by ( $46.36\pm 37.70\%$ ) in control group ( $P<0.01$ ). **Conclusion** The baseline RI of the intra-parotid artery branch in SS patients is lower than normal. The reactivity of the parotid supplying artery to the acid stimulation is impaired in SS patients. Doppler ultrasonography may be useful in evaluation of SS parotid involvement.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1285341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