

严继萍,王志萍,高志翔,宋秋美.彩色多普勒超声诊断外周动静脉瘘[J].中国医学影像技术,2010,26(6):1073~1076

## 彩色多普勒超声诊断外周动静脉瘘

### Color Doppler ultrasound in diagnosis of peripheral arteriovenous fistula

投稿时间: 2010-02-04 最后修改时间: 2010-03-22

#### DOI:

中文关键词: [超声检查](#), [多普勒](#), [彩色](#) [动静脉瘘](#) [外周血管疾病](#)

英文关键词: [Ultrasonography](#), [Doppler](#), [color](#) [Arteriovenous fistula](#) [Peripheral vascular diseases](#)

#### 基金项目:

| 作者                  | 单位                                      |
|---------------------|---|
| <a href="#">严继萍</a> | <a href="#">山西省人民医院超声科,山西 太原 030012</a> |
| <a href="#">王志萍</a> | <a href="#">山西省人民医院超声科,山西 太原 030012</a> |
| <a href="#">高志翔</a> | <a href="#">山西省人民医院超声科,山西 太原 030012</a> |
| <a href="#">宋秋美</a> | <a href="#">山西省人民医院超声科,山西 太原 030012</a> |

#### E-mail

[yjping@hotmail.com](mailto:yjping@hotmail.com)

摘要点击次数: 370

全文下载次数: 157

#### 中文摘要:

目的 探讨彩色多普勒超声诊断外周动静脉瘘的临床价值。方法 回顾性分析21例经手术和(或)造影证实的外周动静脉瘘患者的术前二维、彩色及脉冲多普勒超声图像。结果 彩色多普勒超声定位诊断动静脉瘘的准确率为91.67%,定性诊断准确率为100%。瘘口和其相关动静脉的血流动力学变化具有特异性,瘘口处动脉进入静脉的高速、低阻、双期、单向血流是动静脉瘘的血流频谱特征。结论 彩色多普勒超声对外周动静脉瘘的定位、定性诊断价值大,结合相关参数综合分析对临床诊断和治疗具有重要意义。

#### 英文摘要:

**Objective** To explore the clinical value of color Doppler ultrasound in diagnosis of arteriovenous fistula in peripheral vessels. **Methods** Twenty-one patients with arteriovenous fistula in peripheral vessels were confirmed clinically, and images of two-dimensional ultrasound, color Doppler ultrasound and pulse Doppler ultrasound before operation were analyzed retrospectively. **Results** The accuracy rate of qualitative diagnosis of color Doppler ultrasound was 100%, while of localization diagnosis was 91.67%. Orificium fistulae and hemodynamics of arteriovenous fistula in peripheral vessels had typical characteristics. High velocity, low resistance index, continue flow, one direction of flow in arteriovenous fistula were the features of Doppler image. **Conclusion** Color Doppler ultrasound plays a significant role in diagnosis of arteriovenous fistula in peripheral vessels before operation.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334386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