

姜丽,王巧缘,温红梅,窦祖林,胡昔权,兰月,郑海清,丘卫红,卫小梅.超声引导联合电刺激定位注射肉毒毒素治疗脑卒中后上肢痉挛[J].中国医学影像技术,2012,28(4):769-772

超声引导联合电刺激定位注射肉毒毒素治疗脑卒中后上肢痉挛

Clinical effect of ultrasound guidance combined with electrical stimulation botulinum toxin type A injection upper limb spasticity due to stroke

投稿时间: 2011-09-20 最后修改时间: 2011-11-30

DOI:

中文关键词: [肌痉挛](#) [超声检查](#) [电刺激](#) [肉毒毒素A](#)

英文关键词: [Spasticity](#) [Ultrasonography](#) [Electrical stimulation](#) [Botulinum toxin type A](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
姜丽	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
王巧缘	中山大学附属第三医院超声科, 广东 广州 510630	
温红梅	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
窦祖林	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	douzul@163.com
胡昔权	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
兰月	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
郑海清	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
丘卫红	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	
卫小梅	中山大学附属第三医院康复医学科, 广东 广州 510630	

摘要点击次数: 555

全文下载次数: 237

中文摘要:

目的 评价超声引导联合电刺激定位注射肉毒毒素(BTX-A)治疗脑卒中后上肢肌痉挛的效果。方法 选择脑卒中上肢痉挛患者23例,在超声引导联合电刺激定位引导下,多点注射法将A注入靶肌。注射后进行常规康复训练。注射前、注射后1、2、4、12周分别采用改良Ashworth评分、腕指关节主动活动度测量、Fugl-Meyer评估表对上肢部分进行疗效评价。结果 注射TX-A后,患者肌张力、腕指关节主动活动度、Fugl-Meyer评估表上肢部分评分均较注射前明显改善($P < 0.05$)。结论 超声引导联合电刺激定位注射BTX-A治疗脑卒中后上肢肌痉挛,定位准确,治疗效果明显。

英文摘要:

Objective To evaluate the clinical effect of ultrasound guidance combined with electrical stimulation botulinum toxin type A (BTX-A) injection in upper limb spasticity (ULS) in poststroke patients. **Methods** Twenty-three patients with ULS following stroke were recruited. Under the guide of color Doppler ultrasound combined with electrical stimulation, BTX-A was injected into multi-points muscles. Conventional rehabilitation training was performed after BTX-A injection. The outcome after BTX-A injection was assessed by modified Ashworth scale (MAS), active range of movement (AROM) and Fugl-Meyer assessment (FMA). All assessments were performed at the baseline, 1, 2, 4 and 12 weeks after injection, respectively. **Results** Compared with pre-injection, scores of MAS, AROM and FMA were obviously improved 1, 2, 4 and 12 weeks after BTX-A injection (all $P < 0.05$). **Conclusion** Ultrasound guidance combined with electrical stimulation injection is an accurate positioning method in using BTX-A to treat ULS in strokes.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)