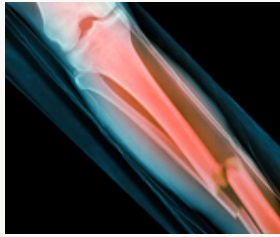


研究显示超声波疗法有助骨折痊愈



俗话说，伤筋动骨一百天。但也有不少患者过了这个时间骨折还不见痊愈。一项最新研究显示，如果使用超声波刺激骨骼组织，将有助于长期未见好转的骨折伤口痊愈。

新一期英国《BMC肌肉骨骼失调》（*BMC Musculoskeletal Disorders*）杂志刊登德国研究人员的一份报告说，过去研究曾显示超声波疗法有助于新发生的骨折痊愈，但不清楚这种疗法对于那些长期不愈的骨折患者是否也有效。因此，他们请大约100名骨折4个月以上仍未痊愈的患者参与试验。其中一组患者使用真正的超声波治疗设备，另一组使用看起来相同但没有实际功能的设备，以作对照。

结果显示，在试验4个月后，那些接受“低强度脉冲超声波”治疗者骨折处的骨密度比对照组要高出34%。医生诊断也显示，前一组患者的骨折愈合率为65%，而后一组的愈合率只有46%。

研究人员说，对于新近发生的骨折，使用这种超声波可以帮助去除伤口碎屑并杀菌消毒。而本次试验说明，对于已有一定时间的骨折伤口，这种超声波还可以刺激生成骨细胞，并促使骨膜愈合。

据介绍，骨折患者中有相当一部分人长久难愈，最后往往需要通过手术帮助固定骨骼，而超声波疗法是一种非侵入性疗法，只需每天用超声仪器对患处治疗20分钟，就可以帮助骨折痊愈。

[更多阅读](#)

[美国每日科学网站相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-10-11 15:51:58 Dopey IP:

哈哈！有点象塑料的超声波塑料熔合技术。。

[\[回复\]](#)

2010-10-11 1:28:50 匿名 IP:218.94.142.*

超声波辐照于骨折处，主要产生两种效应：高频超声作用于骨折处使之产生高频振动（机械效应），在骨折处产生热量（类似于热疗）。不知是哪种效应产生了积极的效果。以愚之见，超声热疗的效果可能起主要作用。

[回复]

2010-10-9 17:02:43 匿名 IP:125.71.200.*

据我所知，国内基金已有动物方面的研究立项，在研。可惜！

[回复]