

- 2017, 14(27): 107-110. DOI: 10.3969/j.issn.1674-4985.2017.2.030.
- [14] 石梦娜,李娜,王冰水,等.早期超短波联合序贯压力治疗对手深度烧伤后功能恢复的作用[J].中华烧伤杂志,2014,30(6):472-476.DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2014.06.002.
- [15] 石梦娜,李娜,王冰水,等.联合应用压力手套及压力垫治疗手背烧伤后瘢痕的疗效观察[J].中国美容医学,2013,22(1):133-135.DOI:10.3969/j.issn.1008-6455.2013.01.053.
- [16] 孙岚,徐俊峰,曲学坤,等.康复训练配合穴位电刺激对偏瘫患者手功能恢复的影响[J].中国康复理论与实践,2010,16(2):121-123.DOI:10.3969/j.issn.1006-9771.2010.02.008.
- [17] 林淑芳,徐颖,叶晓倩,等.卒中上肢运动功能评价量表在康复中的应用[J].中国康复,2015,30(6):424-427.DOI:10.3870/zg-kf.2015.06.008.
- [18] 雷晋,郝振明,禹丽峰,等.超脉冲二氧化碳点阵激光结合中药治疗增生性瘢痕的临床观察[J].中华烧伤杂志,2015,31(3):164-167.DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2015.03.002.
- [19] Zhao HL, Chen Y, Zhang CP, et al. Modifications of traditional pressure gloves for improved performance in scar flexion contracture prevention and fingertip circulation inspection[J/OL]. Burns Trauma, 2014, 2(3): 146-147[2020-10-20]. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27602376>. DOI:10.4103/2321-3868.134083.
- [20] 朱毅,励建安.烧伤康复的策略[J].中华烧伤杂志,2011,27(6):477-479.DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2011.06.025.
- [21] 陈建,李曾慧平,颜洪,等.中国烧伤康复治疗现状[J].中华烧伤杂志,2013,29(6):576.DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2013.06.024.
- [22] 胡祎,刘忆菁,邸英莲,等.早期综合护理干预减轻手烧伤患者瘢痕严重程度的效果[J].解放军护理杂志,2015,32(11):58-60. DOI:10.3969/j.issn.1008-9993.2015.11.018.
- [23] 李曾慧平,林国徽,刘颂文.烧伤康复及增生性瘢痕处理之科研发展[J].中国康复医学杂志,2010,25(1):89-92.DOI:10.3969/j.issn.1001-1242.2010.01.028.
- [24] 赵书恒,刘映芬,朱俊志,等.基于术后加速康复的超前精细化训练方案在全膝关节置换术后的疗效研究[J].中国医学装备,2018,15(3):89-92.DOI:10.3969/j.issn.1672-8270.2018.03.024.
- [25] 赵振英,周婷,田会,等.运动疗法联合 CPM 促进膝关节周围骨折术后功能康复的效果观察[J].临床误诊误治,2020,33(3):83-88.DOI:10.3969/j.issn.1002-3429.2020.03.019.
- [26] 李贞晶,孟宪忠,瞿昱,等.早期应用淋巴引流结合持续被动活动对膝关节周围骨折术后康复的影响[J].中国康复,2019,34(5):247-249.DOI:10.3870/zgkf.2019.05.006.
- [27] 张健.持续被动训练机在全膝关节置换术后早期康复训练中的应用[J].医疗装备,2018,31(14):127-128. DOI: 10.3969/j.issn.1002-2376.2018.14.092.
- [28] 朱婵,易南,石梦娜,等.功能训练联合自制手屈曲训练带治疗手背部烧伤后瘢痕挛缩的效果观察[J].中华烧伤杂志,2017,33(7):426-430. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2017.07.007.
- [29] 杨晓,梁雪迎,杜霞.皮肤按摩疗法在手部烧伤患者中的应用效果[J].中华现代护理杂志,2016,22(21):3042-3043,3044.DOI: 10.3760/cma.j.issn.1674-2907.2016.21.021.
- [30] Cowan AC, Stegink-Jansen CW. Rehabilitation of hand burn injuries: current updates[J]. Injury, 2013, 44(3): 391-396. DOI: 10.1016/j.injury.2013.01.015.
- [31] Smidt KB, Klevberg GL, Oftedal BF. Home programme to improve hand function for children with bilateral cerebral palsy: beneficial but challenging[J]. Phys Occup Ther Pediatr, 2020, 40(4): 410-422. DOI:10.1080/01942638.2020.1711842.
- [32] 高峻青,付记乐,王朝辉,等.组合式可调节手部多功能牵引支具的研制及临床应用[J].中华物理医学与康复杂志,2010,32(1):59-60. DOI:10.3760/cma.j.issn.0254-1424.2010.01.018.
- [33] Samhan AF, Abdelhalim NM, Elnaggar RK. Effects of interactive robot-enhanced hand rehabilitation in treatment of paediatric hand-burns: a randomized, controlled trial with 3-months follow-up [J]. Burns, 2020, 46(6): 1347-1355. DOI: 10.1016/j.burns.2020.01.015.
- [34] 刘建国,张付祥,王树国,等.基于 CPM 理论的仿生康复手嵌入式系统的研究[J].哈尔滨工业大学学报,2008,40(3):367-371. DOI:10.3321/j.issn:0367-6234.2008.03.008.
- [35] 张付祥.创伤手指康复机械手系统研究[D].哈尔滨:哈尔滨工业大学,2007. DOI:10.7666/d.D274832.
- [36] 张婧.智能康复产品在中医诊疗设备中的应用前景[J].生物医学工程进展,2018,39(2):114-116. DOI:10.3969/j.issn.1674-1242.2018.02.016.

(收稿日期:2020-10-20)

· 科技快讯 ·

体外冲击波治疗烧伤瘢痕增生的前瞻性随机双盲研究

本文引用格式: Lee SY, Joo SY, Cho YS, et al. Effect of extracorporeal shock wave therapy for burn scar regeneration: a prospective, randomized, double-blinded study[J/OL]. Burns, 2020[2021-03-01]. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305417920305088>. [published online ahead of print August 29, 2020]. DOI: 10.1016/j.burns.2020.08.009.

该研究旨在探讨体外冲击波治疗对增生性瘢痕再生的影响。作者将 48 例移植中厚皮片修复创面的烧伤患者随机分为治疗组(25 例)和对照组(23 例)。2 组患者创面愈合后均接受常规康复治疗,其中治疗组另加以 0.05~0.30 mJ/mm²的低能流密度冲击波治疗,每周 1 次。治疗前和治疗 6 周后,分别测定 2 组患者瘢痕厚度、皮肤红斑及黑色素、经表皮失水率、皮脂及皮肤弹性。结果显示,与对照组比较,治疗组患者治疗前后瘢痕厚度和红斑减少更多($P=0.03$),皮脂升高幅度更大($P=0.02$); 2 组其他测量指标比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。该研究显示,体外冲击波治疗有益于改善烧伤瘢痕。

茹天峰,编译自《Burns》, 2020, DOI: 10.1016/j.burns.2020.08.009; 谢卫国, 审校