

软组织扩张保护器的研制及其在四肢骨折中的应用研究成果登记公示信息

成果名称:	软组织扩张保护器的研制及其在四肢骨折中的应用研究
完成单位:	东莞市石排医院
完成人员:	张利,程喜红,曾洁洁,谢婉萍,陈勉珊,王淑珍,孙基锴,唐文成,李建斌,吴琦明,邓剑平,张旭谦
研究起止日期:	2020-03-01 至 2022-02-28
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	卫生事业发展
评价单位:	东莞市石排医院
评价日期:	2022-12-28
成果简介:	在四肢骨折复位固定手术中,无论是行髓内钉内固定、钢板螺钉内固定、或外固定支架固定骨折,均需要创伤骨科医师应用电钻来钻透骨质,由于骨组织周围是肌肉、血管、神经组织,随着 BO 理论的深入发展,微创操作越来越多,术中剥离显露可视下的骨组织越来越少,电钻在钻透骨质时很容易缠绕钻头周围的软组织,损伤肌肉、神经、血管等组织,目前常用的钻头保护器往往是和固定器械配套的,没有一种钻头保护器可使用在多种器械中,这使得许多急诊手术无法及时的应用到钻头保护器,使得在开放性骨折外固定支架等手术时,攻入外固定支架固定钉时无法保护固定钉周围的软组织,钻头或外固定支架固定钉缠绕损伤周围软组织的情况时有发生。目前国内尚无报道特制的软组织扩张保护器的文献。 我院骨科在临床工作中研发了一种软组织扩张保护器,在骨科医师应用电钻钻孔时起到牵拉保护钻头周围软组织的作用,以便手术操作更加简便、快捷,且能减少钻头周围软组织的二次损伤,促进愈合,提高治愈率。我院自行研制的软组织扩张保护器根据钻头外形设计,扩张器为不锈钢质地,可高温消毒,扩张器中部配置有牵引撑开装置,在四肢骨折内固定手术中时应用,可起到:1、保护钻头,减钻头对周围软组织再损伤;2、牵引撑开软组织,容易置入螺钉;3、开阔术者视野。4、操作简单。5、可用于髓内钉、钢板、外固定支架等多种类型手术中。软组织扩张保护器有利于手术的操作,对于四肢骨折内固定手术中有重要辅助作用。 我院自行研发的自制软组织扩张保护器材料为不锈钢材质,可高温消毒灭菌,具有操作方便、安全的特点,在开放性股骨骨折、胫骨骨折、肱骨骨折及骨盆骨折外固定支架手术中可以起到保护软组织的作用,避免电钻钻头及外固定支架固定螺钉对受伤肢体软组织的二次损伤,避免损伤血管神经肌腱等重要的软组织。我院研制的软组织扩展保护器已申请国家专利,在临床应用中取得了满意的效果。值得临床推广应用。

	本次研究的结果证实：东莞市石排医院研发的软组织扩张保护器操作方便、安全，在开放性股骨、胫骨骨折外固定支架手术中可以起到保护软组织的作用，避免电钻钻头及外固定支架固定螺钉对软组织的二次损伤。东莞市石排医院研制的软组织扩展保护器已申请国家专利并获得授权。通过收集数据分析撰写并发表论文 1 篇。科研成果为 1 篇国家级学术论文，1 项国家实用新型专利。顺利通过课题验收。
--	--