

自制小型胫骨牵引外固定器在胫骨骨折髓内钉内固定术中的应用研制成果登记公示信息

成果名称:	自制小型胫骨牵引外固定器在胫骨骨折髓内钉内固定术中的应用研制
完成单位:	东莞市石排医院
完成人员:	谢献华,张利,施良森,程喜红,陈永铨,吴琦明,李建斌,孙基锴,唐文成,曾洁洁,邓剑平
研究起止日期:	2014-03-01 至 2016-02-29
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:	2016-03-01
成果简介:	胫腓骨是长管状骨中最常发生骨折的部位,约占全身骨折的13.7%。其中以胫腓骨双骨折最多,胫骨骨折次之,单纯腓骨骨折最少。用什么方法处理最好,一直是骨折治疗中争议最多的问题之一。通过大量的临床经验总结:交锁髓内钉是大多数胫骨干和3A型开放和闭合骨折治疗的首选方法,虽然胫骨交锁髓内钉为胫骨干骨折首选手术治疗方法,但其在具体手术操作中也往往存在其自身缺陷,1、在开入、扩髓及置钉过程中需一助手持续地将膝关节屈曲90-120度并行牵引固定,2、另一助手需持续固定足踝部,以便骨折端复位并固定。3、因骨折端后缘无支持,术中往往因需多次扩髓置入常使骨折端反复移位,增加了骨折周围软组织的二次损伤,影响骨折端周围的血运。通过总结胫骨髓内钉具体操作中存在的不足,我院骨科自行研制了“小型胫骨牵引外固定器”并将其应用于胫骨干骨折髓内钉内固定的手术操作中,取得了很好的效果。 “自制小型牵引外固定器在胫骨干骨折髓内钉内固定中术的应用研究”是我院骨科的科研项目,自该项目实施以来,在项目负责人的组织下,按每一阶段的具体目标,如时间进度、技术指标、资金使用计划等如期进行。项目的第一阶段,研制出了“小型胫骨牵引外固定器”,制定了筛选合适病例的标准,(18-65岁闭合或GustiloI胫骨干骨折),对项目参与人员做好分工,责任到人。项目的第二阶段,根据所制定的标准,选择合适病例进行手术治疗。项目的第三阶段,主要进行资料的收集、汇总,对收集的数据进行了统计学分析,并对各项结果进行对比,并做出相关总结,同时积极撰写了论文并发表论文。在资金使用方面,由于使用的都是医院原有的设备,不用另外购买新设备,且很多同志加班加点,任劳任怨,不计报酬,资金使用方面没有超出标准。 项目通过开展自制小型胫骨牵引外固定器在胫骨骨折髓内钉内固定术中的应用研究,解决固定术中骨折髓内钉难以解决的难题,实现了术中避免2次损伤以及减少手术时间,项目实施发表论文1篇。专家组认为项目基本完成合同约定主要内容,验收合格。