



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204049810 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420410162. 8

(22) 申请日 2014. 07. 24

(73) 专利权人 封启明

地址 200233 上海市徐汇区宜山路 600 号

专利权人 王韬

徐佳明

(72) 发明人 李立 柴益民 吴蔚

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 周濂堂

(51) Int. Cl.

A61B 17/68 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

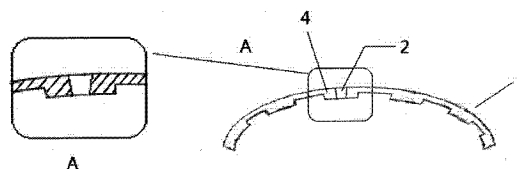
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种髌骨骨折固定夹板

(57) 摘要

一种髌骨骨折固定夹板,属医疗卫生技术,是涉及骨科领域,确切地说是关于髌骨骨折的固定技术。一种髌骨骨折固定夹板,包含连接钉,其特点是:连接钉是螺钉,螺钉穿过包绕骨折髌骨的环状可塑形钢板带上的螺孔,紧固拧合在按骨折线贴合的断裂的髌骨上;所述髌骨,周围有股骨,胫骨,腓骨;所述环状可塑形钢板带,有形如髌骨弯曲度,其厚度凹凸相间分布,凸起部分有穿螺钉的孔。实施本实用新型后的积极效果是:本实用新型有良好的力学稳定性,有利患者功能锻炼;环形结构整体性强,适用髌骨多块骨折固定,适用范围大;凹凸相间设计减少对于髌骨表面血供的影响,促进生长愈合,也减少患者异物感;使用操作方便。



1. 一种髌骨骨折固定夹板,包含连接钉,其特征是:连接钉是螺钉,螺钉穿过包绕骨折髌骨的环状可塑形钢板带上的螺孔,紧固拧合在按骨折线(6)贴合的断裂的髌骨(5)上;所述髌骨,周围有股骨(10),胫骨(11),腓骨(12);所述环状可塑形钢板带(3),有形如髌骨弯曲度,其厚度凹凸相间分布,凸起部分(4)有穿螺钉(1)的孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种髌骨骨折的固定夹板,其特征是:所述厚度凹凸相间分布,其凹陷部分厚度取1mm;凸起部分厚度取2mm。

3. 根据权利要求1所述的一种髌骨骨折的固定夹板,其特征是:所述环状可塑形钢板带(3)选用轻质钛合金。

一种髌骨骨折固定夹板

技术领域

[0001] 属医疗卫生技术,是涉及骨科领域,确切地说是关于髌骨骨折的固定技术。

背景技术

[0002] 现有固定髌骨骨折常用的有以下方式:环扎固定法:用 18~28 号不锈钢丝,以粗圆针引导,紧贴髌骨缘在周围软组织内缝合一圈,然后将髌骨折复位,把钢丝逐渐收紧、拧紧。这方法比较简单,固定也较完善,但易产生成角畸形,一般适用于移位不太大的骨折或尚能复位的粉碎性骨折;贯穿固定法:用 2mm 钻头在近侧骨折块断面上 1cm 的内外侧,垂直于髌骨纵轴,钻一隧道;用同样方法,在远侧骨折块的相应部位也钻一隧道,8 形穿过钢丝。但须注意隧道应位于髌骨全厚中点的后方。用巾钳复位、拧紧钢丝固定之。这种固定直接、有力、比较牢靠,适用于移位较大的骨折。由于钢丝在髌骨前面交叉,可以防止屈膝时引起的向前成角。张力带固定法:用直径 1.5mm 的克氏针,自近折块折面的内、外侧钻入,沿髌骨纵轴,自骨折块的顶端钻出,用手摇钻调整克氏针至针头刚露出折面。复位后,用同一克氏针从近折块向远折块折面的对应点钻入,沿髌骨纵轴自远折块的下端钻出。用手摇钻调整克氏针,使两端在肌膜外面露出约 3~5mm,针尾弯成钩状,然后用 18~28 号钢丝绕过两枚克氏针的后面,逐渐收紧拧紧。拧紧时,注意钢丝应穿过克氏针的后侧并收紧。这样,钢丝收紧后,克氏针将受到一定的压力,促使骨折块互相靠拢,加速愈合;还应注意决不可使纵行跨过骨折线的钢丝过分偏向侧方,从而失去张力带固定的作用。

[0003] 这些方法存在操作繁琐,技术要求高,各个内固定物缺乏整体性,牢固度一般的缺点。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种方便操作,整体性好,固定牢的一种髌骨骨折固定夹板。

[0005] 本实用新型采取的技术方案:

[0006] 一种髌骨骨折固定夹板,包含连接钉,其方案是:连接钉是螺钉,螺钉穿过包绕骨折髌骨的环状可塑形钢板带上的螺孔,紧固拧合在按骨折线贴合的断裂的髌骨上;所述髌骨,周围有股骨,胫骨,腓骨;所述环状可塑形钢板带,有形如髌骨弯曲度,其厚度凹凸相间分布,凸起部分有穿螺钉的孔。

[0007] 实施本实用新型后的积极效果是:

[0008] 实施本实用新型后的积极效果:

[0009] 本实用新型有良好的力学稳定性,有利患者功能锻炼;环形结构整体性强,适用髌骨多块骨折固定,适用范围大;凹凸相间设计减少对于髌骨表面血供的影响,促进生长愈合,也减少患者异物感;使用操作方便。

附图说明

[0010] 图 1、为本实用新型正视结构示意图,

[0011] 图 2、为本实用新型侧视剖视结构示意图，

[0012] 图 3、为本实用新型使用状态示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图对本实用新型作进一步说明

[0014] 一种髌骨骨折固定夹板，包含连接钉，其特征是：连接钉是螺钉，螺钉穿过包绕骨折髌骨的环状可塑形钢板带上的螺孔，紧固拧合在按骨折线 6 贴合的断裂的髌骨 5 上；所述髌骨，周围有股骨 10，胫骨 11，腓骨 12；所述环状可塑形钢板带 3，有形如髌骨弯曲度，其厚度凹凸相间分布，凸起部分 4 有穿螺钉 1 的孔 2。

[0015] 所述厚度凹凸相间分布，其凹陷部分厚度取 1mm；凸起部分厚度取 2mm。

[0016] 所述环状可塑形钢板带 3 选用轻质钛合金。

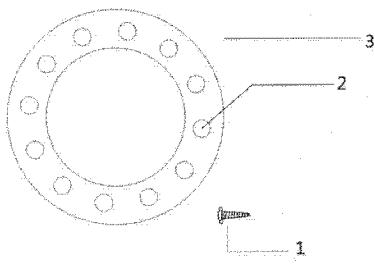


图 1

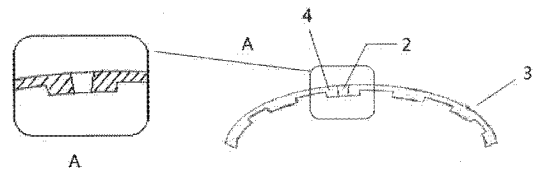


图 2

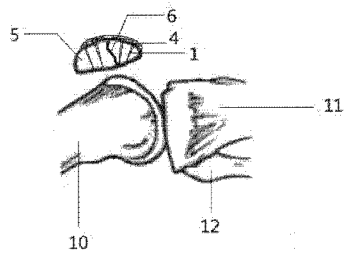


图 3