(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208769966 U
(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201820688446.1

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 江苏国立医疗器械有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市乐余镇永乐村(国立)

(72)发明人 赵建国

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 袁辉志

(51)Int.Cl.
A61B 17/80(2006.01)

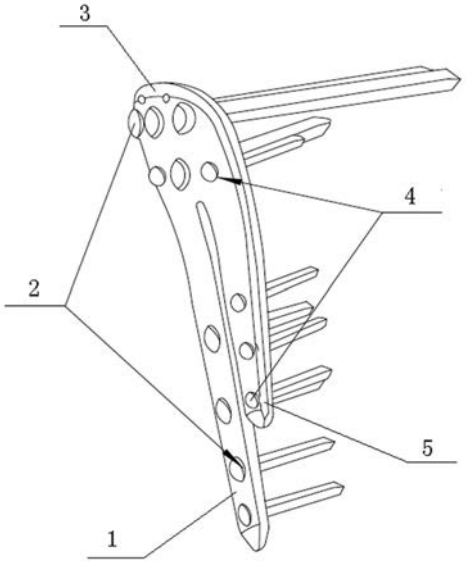
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

胫骨平台截骨矫形锁定接骨板

(57)摘要

本实用新型公开了一种胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，它包含接骨板本体、Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉；所述的接骨板本体包含头部、长板体、短板体；长板体、短板体的厚度由顶部向末端逐渐变薄；头部上设有两排锁定螺钉孔，上排为三个Φ5.0锁定螺钉孔，下排为两个Φ3.5锁定螺钉孔及一个Φ5.0锁定螺钉孔；四个Φ5.0锁定螺钉孔及两个Φ3.5锁定螺钉孔的径向轴线相交于一点；长板体上设有四个Φ5.0锁定螺钉孔；短板体上设有三个Φ3.5锁定螺钉孔；本实用新型稳定性好，促进骨愈合，采用Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉，可避免骨钉锁入后彼此相互干涉影响，提高手术准确性、有效性。



CN 208769966 U

1.胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，其特征在于它包含接骨板本体、Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉；所述的接骨板本体包含头部、长板体、短板体；长板体、短板体并排设在头部的下方；长板体、短板体的厚度由顶部向末端逐渐变薄；头部上设有两排锁定螺钉孔，上排为三个Φ5.0锁定螺钉孔，下排为两个Φ3.5锁定螺钉孔及一个Φ5.0锁定螺钉孔，且此Φ5.0锁定螺钉孔设在两Φ3.5锁定螺钉孔之间；四个Φ5.0锁定螺钉孔及两个Φ3.5锁定螺钉孔的径向轴线相交于一点；长板体上设有四个沿长板体长度方向分布的Φ5.0锁定螺钉孔；短板体上设有三个沿短板体长度方向分布的Φ3.5锁定螺钉孔。

2.根据权利要求1所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，其特征在于所述的Φ5.0锁定螺钉孔与Φ5.0锁定螺钉配合连接。

3.根据权利要求1所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，其特征在于所述的Φ3.5锁定螺钉孔与Φ3.5锁定螺钉配合连接。

4.根据权利要求1或2或3所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，其特征在于所述的Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉通体螺纹。

5.根据权利要求1所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，其特征在于长板体上Φ5.0锁定螺钉孔的孔位间距大于短板体上Φ3.5锁定螺钉孔的孔位间距。

胫骨平台截骨矫形锁定接骨板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种骨科医疗器具，具体涉及一种胫骨平台截骨矫形锁定接骨板。

背景技术

[0002] 膝关节骨关节炎伴内翻畸形临床常见，造成膝内翻畸形的原因包括内侧胫骨近端骨赘形成以及因应力改变而导致的胫骨近段适应性结构重塑等，最终造成膝关节内侧软组织相对紧张挛缩。

[0003] 普遍的膝关节的保留关节手术通常使用高尔夫接骨板、三侧柱板固定方式，存在固定牢靠性对病症无针对性差等缺点，很容易导致手术失效。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单、设计合理、使用方便的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含接骨板本体、Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉；所述的接骨板本体包含头部、长板体、短板体；长板体、短板体并排设在头部的下方；长板体、短板体的厚度由顶部向末端逐渐变薄；头部上设有两排锁定螺钉孔，上排为三个Φ5.0锁定螺钉孔，下排为两个Φ3.5锁定螺钉孔及一个Φ5.0锁定螺钉孔，且此Φ5.0锁定螺钉孔设在两Φ3.5锁定螺钉孔之间；四个Φ5.0锁定螺钉孔及两个Φ3.5锁定螺钉孔的径向轴线相交于一点；长板体上设有四个沿长板体长度方向分布的Φ5.0锁定螺钉孔；短板体上设有三个沿短板体长度方向分布的Φ3.5锁定螺钉孔。

[0006] 进一步地，所述的Φ5.0锁定螺钉孔与Φ5.0锁定螺钉配合连接；

[0007] 进一步地，所述的Φ3.5锁定螺钉孔与Φ3.5锁定螺钉配合连接；

[0008] 进一步地，所述的Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉通体螺纹；

[0009] 进一步地，长板体上Φ5.0锁定螺钉孔的孔位间距大于短板体上Φ3.5锁定螺钉孔的孔位间距。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，稳定性好，促进骨愈合，采用Φ5.0锁定螺钉、Φ3.5锁定螺钉，可避免骨钉锁入后彼此相互干涉影响，提高手术准确性、有效性，且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1、长板体；2、φ5.0锁定螺钉；3、头部；4、φ3.5锁定螺钉；5、短板体。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 参看图1所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含接骨板本体、φ5.0锁定螺钉2、φ3.5锁定螺钉4；所述的接骨板本体包含头部3、长板体1、短板体5；长板体1、短板体5并排设在头部3的下方；长板体1、短板体5的厚度由顶部向末端逐渐变薄；头部3上设有两排锁定螺钉孔，上排为三个φ5.0锁定螺钉孔，下排为两个φ3.5锁定螺钉孔及一个φ5.0锁定螺钉孔，且此φ5.0锁定螺钉孔设在两φ3.5锁定螺钉孔之间；四个φ5.0锁定螺钉孔及两个φ3.5锁定螺钉孔的径向轴线相交于一点；长板体1上设有四个沿长板体长度方向分布的φ5.0锁定螺钉孔；短板体5上设有三个沿短板体长度方向分布的φ3.5锁定螺钉孔。

[0017] 所述的φ5.0锁定螺钉孔与φ5.0锁定螺钉2配合连接；

[0018] 所述的φ3.5锁定螺钉孔与φ3.5锁定螺钉4配合连接；

[0019] 所述的φ5.0锁定螺钉2、φ3.5锁定螺钉4通体螺纹；

[0020] 长板体1上φ5.0锁定螺钉孔的孔位间距大于短板体5上φ3.5锁定螺钉孔的孔位间距。

[0021] 采用上述方案后，本具体实施方式所述的胫骨平台截骨矫形锁定接骨板，具有以下优点：

[0022] 1、头部3的四个φ5.0锁定螺钉孔及两个φ3.5锁定螺钉孔的径向轴线相交于一点，形成成角稳定，使接骨板与骨头之间形成坚强固定，从而使骨愈合更为快速；

[0023] 2、采用φ5.0锁定螺钉2、φ3.5锁定螺钉4大小钉设计，兼顾接骨板孔位与骨头孔洞两者强度的综合考量，同时有效避免螺钉锁入后彼此相互干涉影响；

[0024] 3、通过长板体1、短板体5上的孔位设计，避免骨钉孔与缺口位置的互相抵触，同时降低骨钉锁入后，发生交叉穿越骨缺口的情况；

[0025] 4、长板体1、短板体5的厚度由顶部向末端逐渐变薄，方便接骨板的末端插入。

[0026] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

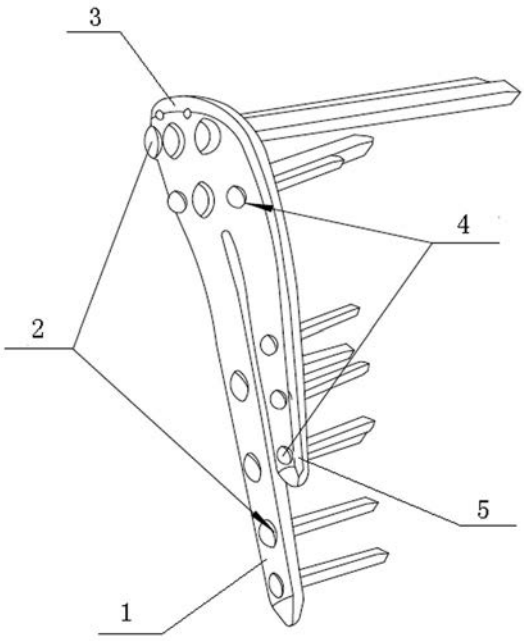


图1