



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104323820 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201410614902. 4

(22) 申请日 2014. 11. 05

(71) 申请人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 尹华斌 杨兴海 周旺 肖建如
李博 孟通

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 巫蓓丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/16(2006. 01)

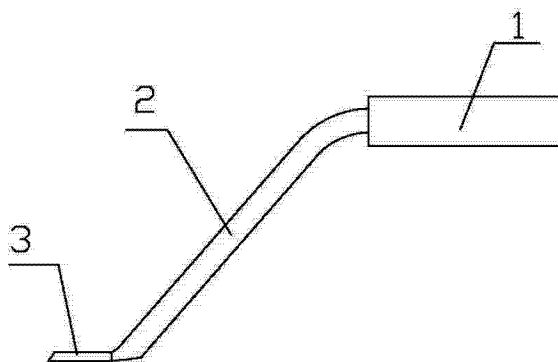
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿及其应用

(57) 摘要

本发明涉及一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,由手柄、斜杆和刀头构成,斜杆的后端固定手柄,斜杆的前端固定刀头,其特征在于:刀柄的轴线与刀头的轴线平行,刀头的前端部设有弧形刀刃。其优点表现为:本发明与目前使用的传统骨凿相比,结构简单、使用方便,在凿骨的手术过程中,不会损伤椎弓根周边的神经根、脊髓等组织,安全可靠,缩短了手术时间,提高了手术效率和成功率。



1. 一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,其特征在于,所述的椎弓根骨凿由手柄(1)、斜杆(2)和刀头(3)构成,所述的斜杆(2)的两端分别固定有手柄(1)和刀头(3),所述的手柄(1)的轴线与所述的刀头(3)的轴线平行,所述的刀头(3)的前端部设有弧形刀刃(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,其特征在于,所述的斜杆(2)的轴线分别与手柄(1)的轴线及刀头(3)的轴线相交叉。

3. 根据权利要求2所述的一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,其特征在于,所述的弧形刀刃(4)的形状与椎弓根的形状相匹配。

一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿及其应用

技术领域

[0001] 本发明涉及一种骨凿的改进,属医疗工具技术领域,具体地说是一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿及其应用。

背景技术

[0002] 骨凿广泛用于骨科,特别是脊柱外科及脊柱肿瘤外科手术中,主要用于修正骨骼、取骨及截骨。目前使用的骨凿,如图3:由手柄1、直杆5、刀头3和直线刀刃6构成,直杆5的后端固定手柄1,直杆5的前端固定刀头3,手柄1、直杆5和刀头3的轴线重合,刀头3的前端部设有直线刀刃6。其不足之处在于:脊柱手术过程中,普通骨凿常用于截骨及开窗操作,当用于截断椎弓根时,由于刀头的前端是直线刀刃,操作中骨凿易发生左右滑动,从而损伤椎弓根周边的神经根、脊髓等重要结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、使用方便,在凿骨的手术过程中,不会损伤椎弓根周边的神经根的带弧形刀刃的椎弓根骨凿。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,由手柄、斜杆和刀头构成,所述的斜杆的两端分别固定有手柄和刀头,所述的手柄的轴线与所述的刀头的轴线平行,所述的刀头的前端部设有弧形刀刃。

[0005] 所述的斜杆的轴线分别与手柄的轴线及刀头的轴线相交叉。

[0006] 所述的弧形刀刃的形状与椎弓根的形状相匹配。

[0007] 本发明优点在于:

本发明一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿与目前使用的传统骨凿相比,其结构简单、使用方便,在凿骨的手术过程中,不会损伤椎弓根周边的神经根、脊髓等组织,安全可靠,缩短了手术时间,提高了手术效率和成功率。

附图说明

[0008] 附图1是本发明一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿结构的主视图。

[0009] 附图2是本发明一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿结构的刀头结构俯视放大示意图。

[0010] 附图3是传统骨凿的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0012] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

1. 手柄;
2. 斜杆;
3. 刀头;
4. 弧形刀刃;
5. 直杆;
6. 直线刀刃。

[0013] 如附图1和附图2所示,一种带弧形刀刃的椎弓根骨凿,由手柄1、斜杆2和刀头3

构成,所述的斜杆 2 的两端分别固定有手柄 1 和刀头 3,所述的手柄 1 的轴线与所述的刀头 3 的轴线平行,所述的刀头 3 的前端部设有弧形刀刃 4,所述的弧形刀刃 4 的形状与椎弓根的形状相匹配。所述的斜杆 2 的轴线分别与手柄 1 的轴线及刀头 3 的轴线相交叉,这样在凿骨的过程中,不会损伤椎弓根周围的组织,安全可靠,提高手术的成功率。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

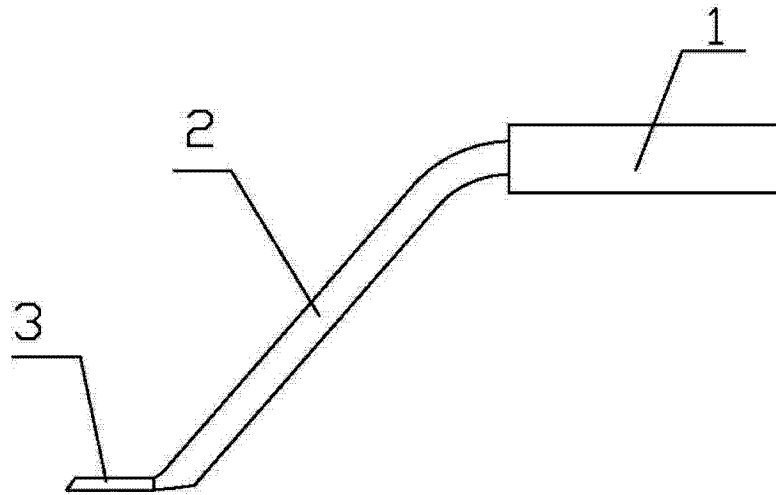


图 1

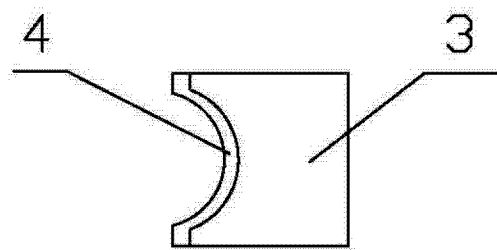


图 2

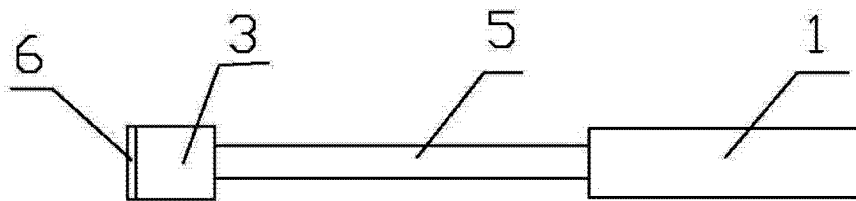


图 3