



春立关节 民族精品

香港主板上市企业
春立医疗：01858.HK

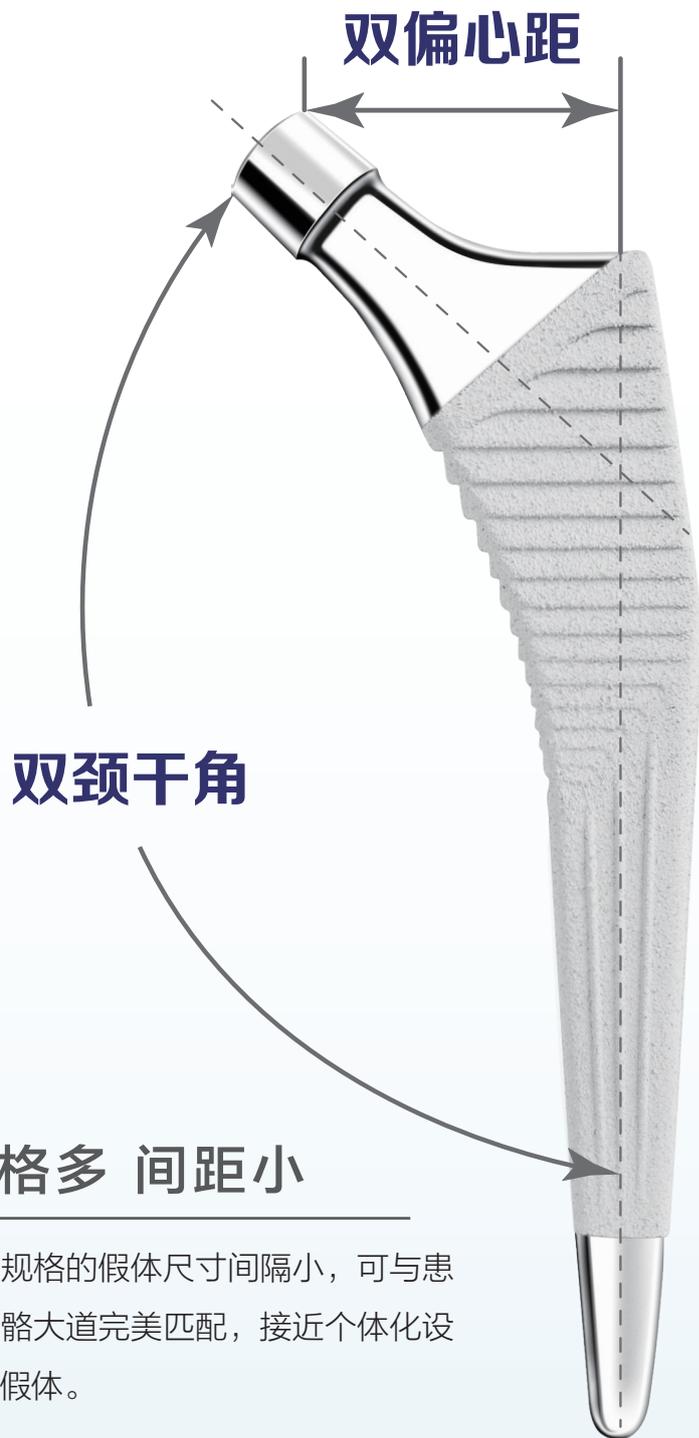
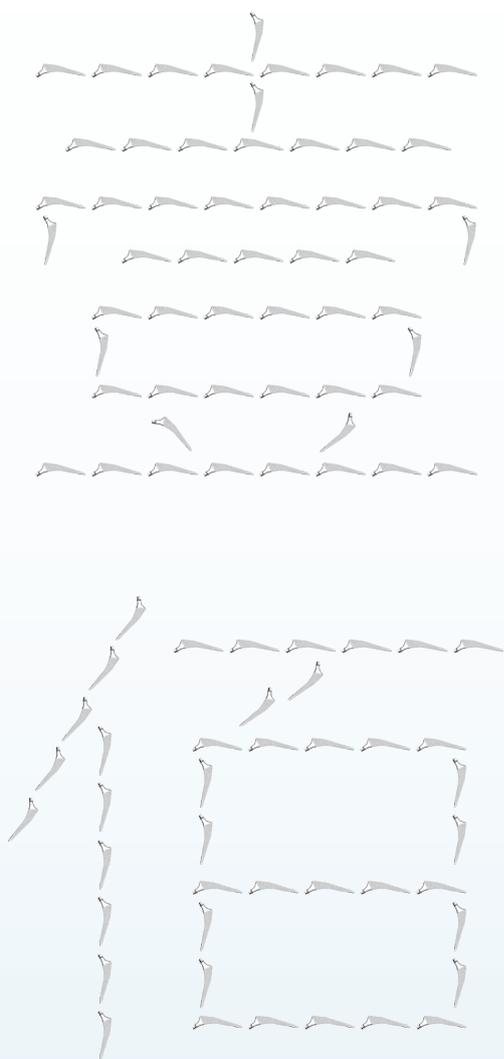


BE2型股骨柄

北京市春立正达医疗器械股份有限公司
Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd

全球首创 国人数据

100个规格尺寸



规格多 间距小

相邻规格的假体尺寸间隔小，可与患者骨骼大道完美匹配，接近个体化设计的假体。



VS



股骨柄是用于恢复患者髋关节正常功能常用的假体。目前常见的有传统柄和短柄（如上图），但传统柄与短柄通常有以下不足之处。

传统柄的不足	短柄的不足
1.骨组织去除较多，患者骨量丢失，不利于翻修；	1.与传统股骨柄假体相比，缩小了用于固定和应力传递的接触面积，短柄假体远端外侧的剪切应力更高；
2.假体远端对股骨造成张力导致假体远端疼痛；	2.初始稳定性较传统柄有所下降；
	3.适用人群范围较小，主要针对骨量充足且相对年轻的患者使用；
	4.无长期随访记录，长期效果未知。

BE2股骨柄的优势

国内临床所用的髋关节假体大部分是根据西方人种的骨骼形态参数设计的，与国人之间存在着差异，不能实现股骨假体与髓腔的完全匹配，导致假体机械松动。我公司与西安交通大学第二附属医院、北京协和医院、北京大学人民医院、南方医科大学南方医院、四川大学华西医院、吉林大学中日联谊医院等多个医院合作，选择了1260名正常健康的志愿者通过CT扫描获取原始数据，建立了国人股骨解剖数据库，由王坤正教授以及国内外众多教授、专家共同研发了BE2型股骨柄，弥补了常用假体传统柄和短柄的不足，解决了进口假体与国人骨骼不匹配的问题。

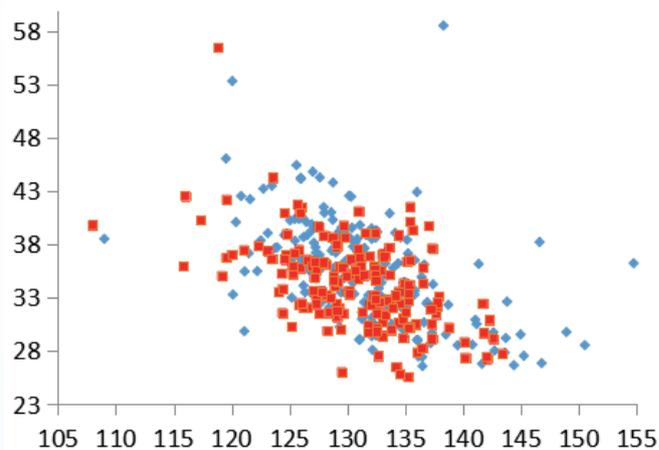


设计依据

国人股骨测绘过程中主要是对股骨颈干角、偏心距、小粗隆中点上方20mm髓腔内径、小粗隆中点髓腔内径等参数进行测量，建立骨解剖数据库，分析其特点，以此为依据，设计BE2型股骨柄。部分数据分析如下：

01 偏心距与颈干角

偏心距：mm



◆ 男 ■ 女 颈干角：°

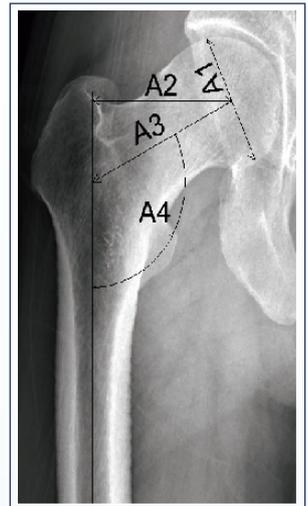
髓外部分：

股骨头直径 (A1)

偏心距 (A2)

股骨颈长 (A3)

颈干角 (A4)



数据分析结果：

颈干角最小值 107.98° ，最大值 154.75° ，均值为 128.74° ，其中 127° 占比9%， 133° 占比10.5%，此两个角度区域分布最为密集；正常国人的偏心距大小为 39.15 ± 5.79 ；偏心距与颈干角之间存在正弦函数关系，越长的股骨颈对应的偏心距值越大，偏心距与颈干角之间具有较强的负相关，颈干角越大，偏心距越小。

02 偏心距与髓腔内径

髓内部分:

小粗隆中点上20mm内径

小粗隆中点髓腔内径

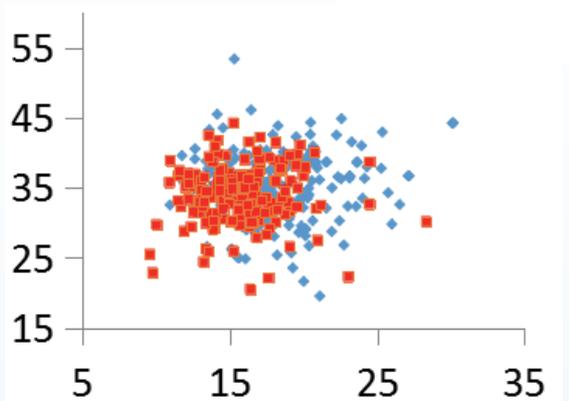
小粗隆中点下20mm髓腔内径

峡部的髓腔内径 (正位)



偏心距: mm

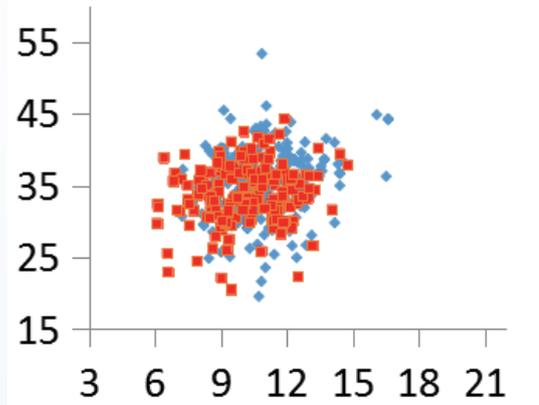
◆ 男 ■ 女



小粗隆中点下方20mm 髓腔内径T-20: mm

偏心距: mm

◆ 男 ■ 女



峡部髓腔尺寸M: mm

数据分析结果:

无论是小粗隆中点上方20mm髓腔内径还是小粗隆中点髓腔内径，髓腔尺寸与偏心距都呈正相关，即：髓腔尺寸越大，偏心距值越大。

规格型号

标准偏心距				高偏心距			
规格	长度mm	颈长mm	颈干角°	规格	长度mm	颈长mm	颈干角°
6/6.5	110	32	127°	6/6.5	110	37.5	127°
7/7.5	115	33		7/7.5	115	38.5	
8/8.5	120	34		8/8.5	120	39.5	
9/9.5	125	35		9/9.5	125	40.5	
10/10.5	130	36		10/10.5	130	41.5	
11/11.5	135	37		11/11.5	135	42.5	
12/12.5	140	38		12/12.5	140	43.5	
13/13.5	145	39		13/13.5	145	44.5	
14/14.5	150	40		14/14.5	150	45.5	
15/15.5	155	41		15/15.5	155	46.5	
16/16.5	160	42	16/16.5	160	47.5		
17	165	43	17	165	48.5		
18	170	44	18	170	49.5		
			133°				133°

依据国人股骨解剖数据库及其参数分布特点，并适当扩大所测参数范围，设计BE2型股骨柄有100个规格型号，且相邻规格的假体尺寸间隔小，可与患者骨骼达到完美匹配，使用BE2型股骨柄进行假体置换可接近个体化设计的假体。

BE2股骨柄的特点

01 双颈干角、双偏心距



设计有127° 颈干角、133° 颈干角、普通偏心距、高偏心距四种形式。

02 独特的压力槽



基于近端骨与假体载荷性质的不同设计出独特的内侧和外侧压力槽。

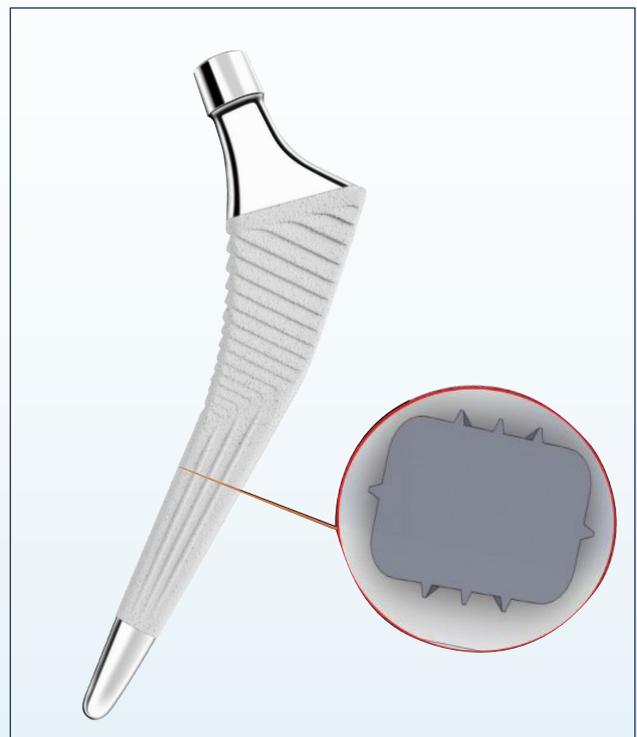
03 独特的股骨近端宽度



参照国人股骨的解剖特点设计股骨近端宽度，假体与小转子内侧皮质骨距离为2mm(保留2mm松质骨)，保证假体在压应力下有较好的骨长入和初期稳定。

04 中远端竖筋

中远端内外侧及前后侧的竖筋增加了稳定性和抗旋转能力。



05 其它设计特点

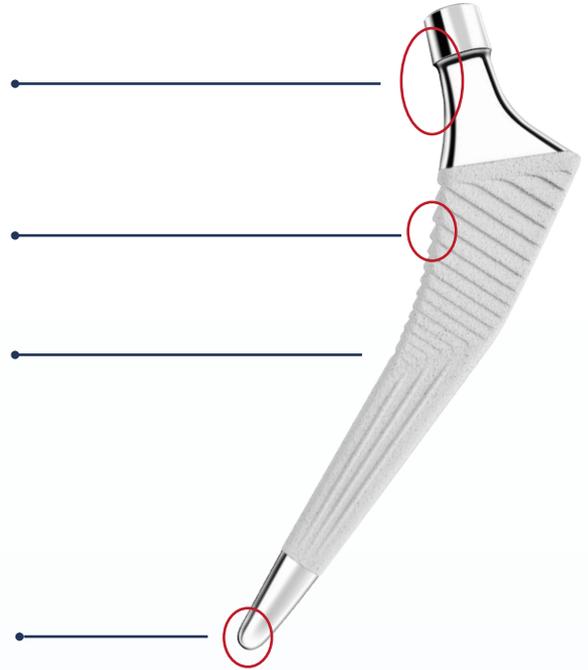
BE2型股骨柄还有诸多独特的设计点。

股骨柄颈长按规格逐步递增

钛+HA双涂层

柄长介于短柄与传统柄之间

远端偏心柄尖设计



06 股骨柄术前规划材料



为了便于医生术前规划，我们将提供BE2股骨柄整套规格的电子模板。

07 工具材料

独特的工具材料——与BE2股骨柄相匹配的BE2型锉刀。BE2型锉刀规格型号为6~18，每隔0.5mm一个规格，与假体——对应，锉髓腔时由小到大按1mm的间隔使用，在接近最终使用的假体规格时，按0.5mm的间隔逐号使用，使髓腔与假体达到最佳匹配。

08 病例示例

术前



术后



春立关节 民族精品

香港主板上市企业
春立医疗：01858.HK

北京市春立正达医疗器械股份有限公司

Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd

北京市朝阳区东三环南路98号高和蓝峰大厦20层 (100021)

电话Tel: 010-58611761

传真Fax: 010-58611751

www.clzd.com



关注骨科动态
欢迎扫一扫

☎ 400-010-1998