



反置肩关节置换

设计改善与应用

春立关节 民族精品

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

# CONTENTS

---

一：手术入路选择	01
二：肱骨头切除	02
三：肱骨远近端扩髓	05
四：肩盂修整	06
五：假体匹配程度测试	09
六：植入假体	10
七：正肩置换	11
八：植入物及器械介绍	12

## 手术入路选择



1.反置肩关节置换适用于肱骨近端骨折、类风湿性关节炎、并发较大肩袖损伤的骨性关节炎等；并不适用于感染、完全性腋神经瘫痪、神经性肩关节病、严重肩胛盂侵蚀或缺损的患者。

2.使患者沙滩椅位放置，手术入路为胸大肌三角肌入路或劈三角肌入路。

## 肱骨头切除

### 操作步骤：

01

将开口铰刀连接到手动旋把上，在肱骨头最顶端打孔，确保定位孔位于肱骨髓腔中心。

(图1)



(图1)

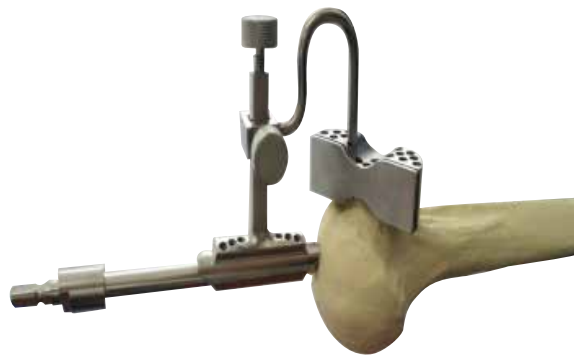
02

2.取下手动旋把，将截骨板安装在截骨导向器上，然后把导向器的连接头安装到开口铰刀杆体（如果进行右侧手术，将导向器R端指向肱骨上端，截骨板R侧朝上，左侧手术

时，将L端指向肱骨上端，截骨板L侧朝上。

）。调节导向器在开口铰刀上的前后距离，保证截骨板的截骨平面位于肱骨头解剖颈处

(图2)



(图2)

## 03

3. 肱骨头轴线与冠状面的夹角为后倾角，人体后倾角普遍在 $30^{\circ}$ 左右，通过术前CT扫描可以判断患者准确的后倾角度。手术时将力线杆插入导向器连接杆上标识的与CT扫描相近的刻度孔内，旋转导向器至力线杆与手臂滑车部位对齐，之后拧紧锁紧螺钉固定固定截骨导向器。（图3、4）



(图3)



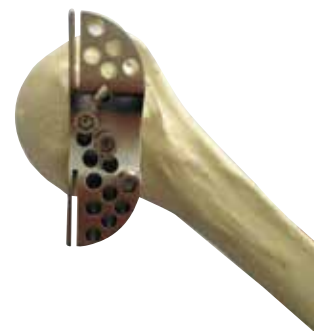
(图4)



(图5)



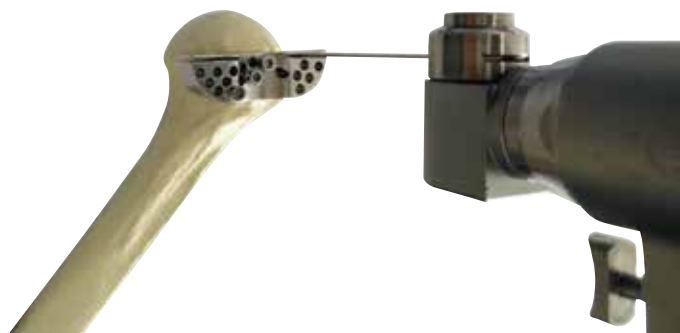
(图6)



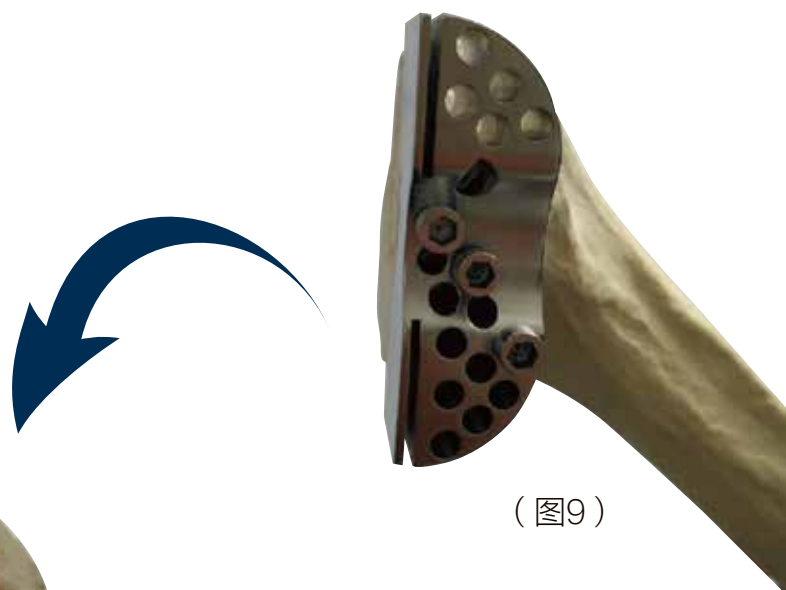
(图7)

4. 在截骨板上不影响截骨的孔位内打入定位螺钉（有45mm、55mm、两种规格螺钉，自行根据患者骨头选择长度），保证螺钉压紧截骨板不晃动。取下截骨导向器及开口铰刀，并记录截骨位置，准备截骨。（图5、6、7）

## 04



(图8)



(图9)



(图10)

05

5.将锯片穿过截骨板通槽内，用摆锯截骨，截骨完成后，取下螺钉、截骨板，保留去除的肱骨头以便测量匹配肱骨头假体。(图8、9、10)

## 肱骨远近端扩髓

### 操作步骤：



(图1)



(图2)



(图3)

01

1.肱骨远端扩髓：取最小号铰刀插入之前钻的定位孔中，然后用手动旋把连接铰刀，旋转扩髓，直到截骨面与铰刀刻痕平齐停止，接下来取大一号铰刀重复以上步骤，直到所选铰刀能接触髓腔皮质骨时停止。（图1、2、3）



(图4)



(图5)



(图6)

02

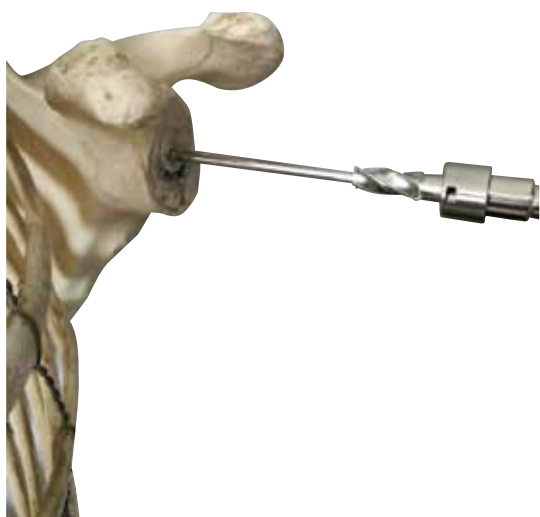
2.肱骨近端扩髓：取最小号锉刀与锉刀把组装，把力线杆插入锉刀把手柄上与肱骨头截骨时相同的角度孔内，然后持拿锉刀把将锉刀光滑部位插入髓腔，旋转手柄直到力线杆与手臂滑车所在部位对齐，随后用滑锤击打锉刀把手柄部位的锤击块进行扩髓，直到截骨面与锉刀平面平齐。然后取大一号锉刀，重复以上操作，直到术者感觉髓腔大小合适时停止扩髓。记录此时锉刀型号，以便匹配肱骨柄规格。（图4、5、6）

## 肩盂修整

### 操作步骤：



(图1)



(图2)

01 1.手持肩盂中心定位器手把将定位器测量盘放置在肩盂表面，v型口朝上，测量盘下端圆弧拟合肩盂下唇，将导针与销钉B快换手柄以及医用手电钻连接，插入肩盂定位器中间的孔，打入到导针刻线与定位器齐平，然后连接套筒钻与旋动连杆，并用医用手电钻或者手动旋把连接旋动连杆，随后穿过导针进行钻孔，直至钻头底面贴合肩盂表面。然后取下导针、套筒钻头看髓针孔是否合适。(图1、2)





(图3)



(图4)



(图6)



(图5)

02

2. 首先把旋动连杆与肩盂主锉组合，然后用医用手电钻或者手动旋把进行初步肩盂塑形，直到露出软骨下骨质，然后用肩盂辅锉进一步修整，去除周围多余骨质，最后用挂勺器修整肩盂表面，去除多余骨屑与骨赘。（图3、4、5、6）



(图7)



(图8)

3.将导向定位器放置在肩盂表面，定位器孔与髓针孔对齐，使定位器旋转中心位于髓针孔下方，然后将皮质钻插入导向定位器内孔，连接旋转连杆以及皮质钻，用医用手电钻或者手动旋把钻头肩盂表面皮质层。随后取出皮质钻，插入扩孔钻用医用手电钻或者手动旋把扩孔，最后取出扩孔钻插入压塞将孔内残余骨屑压实。(图7、8)

03



(图9)



(图10)



(图11)

4.将肩盂安装器的梅花接口对准髓针梅花接口卡紧，然后将髓针插入之前钻的髓针孔种，使髓针旋转中心位于髓针孔下方；然后取下肩盂安装器，把螺钉孔定位器导向头插入髓针螺钉孔内，用钻头透过导向头钻孔；随后取出钻头，用测深器测量所钻螺钉孔的深度以便选择合适长度螺钉假体；然后用持钉钳和以及六方扳手拧紧装入螺钉并拧紧；最后用持钉器以及六方扳手装入锁紧螺钉，并拧紧。(图9、10、11)

04

## 假体试件匹配程度测试

### 操作步骤：

01

1. 将肱骨上端试件安装在之前髓腔近端扩髓使用的最后一个型号的锉刀上。（图1）



（图1）



（图2）



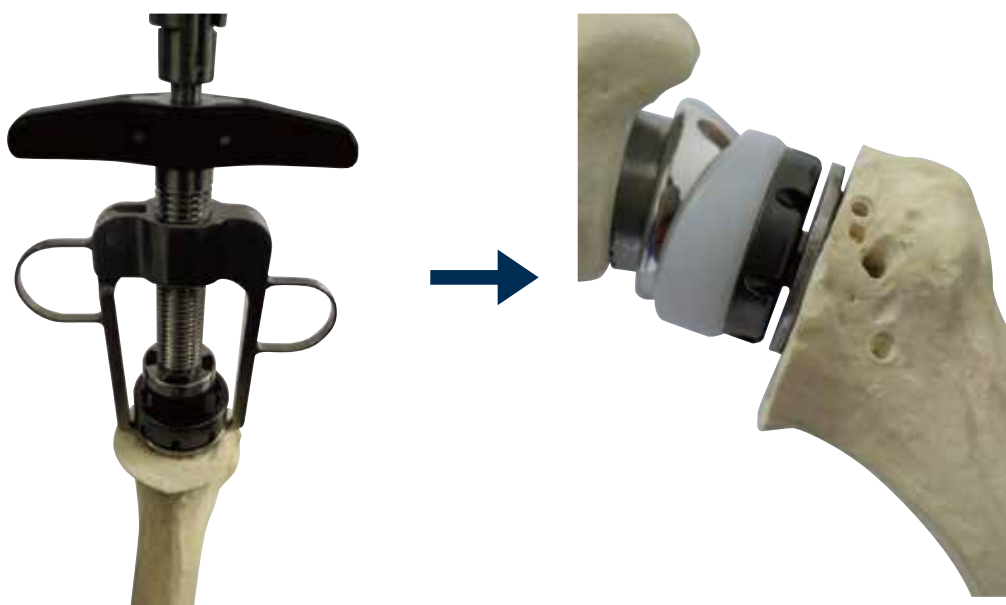
（图3）

02

2. 根据术前CT扫描分析患者肩关节间隙，选取合适关节盂试件，将选取的关节盂试件安装在肱骨上端试件上，保证关节盂试件斜面朝上，与肱骨柄配合颈干角为 $145^\circ$ ；比较截下来的肱骨头，选取相近曲率型号的肱骨头试头，装到髓针假体上；复位肩关节并做屈伸、内外旋测试，评估其匹配程度。（图2、3）

## 植入假体

### 操作步骤：



(图1)

(图2)

假体试件测试匹配满意时，用肱骨试头分离器取出试头、关节盂试件、肱骨上端试件，取出锉刀并用锉刀把植入相同型号的肱骨柄假体；将肱骨上端刻线与肱骨柄刻线对齐，装入肱骨柄锥孔内，把肱骨上端压配器的力臂下端勾住肱骨柄下端，旋转手把，将肱骨上端压紧；用肱骨头打入器植入与试头相同型号的肱骨头假体以及关节盂假体，复位肩关节，并进行缝合，反肩置换完成。(图1、2)

## 正肩置换

### 操作步骤：

- 1.将试脖安装在肱骨近端扩髓使用的最后一个型号的锉刀之上。（图1）
- 2.正肩肱骨头为可调整偏心式，因此安装肱骨头试件后，旋转该试件，使其正对着肩盂关节面。然后在肱骨头试件表面对应于解剖面上的标记做一标记。待后期取下肱骨头试件后，查看该标记所对应试件背面的孔，并记下该孔，用以指导肱骨头假体的定位。（图2、3）
- 3.复位患者肩关节，进行屈伸、内外旋活动，测试匹配程度。



（图1）



（图2）



（图3）

- 4.如果测试结果满意，标记此时肱骨头试模偏距，用肱骨试头取出器取出试头，用锉刀把卡住植入的锉刀，取出锉刀。选取与肱骨头试模以及锉刀型号相同的假体，根据标记的偏距进行组装，随后用肱骨头打入器植入假体。（图4）



（图4）

## 植入物及器械介绍

反置肩关节置换假体共包含：








名称	数量	规格	图示
螺钉	共十五种规格，各一	18、20、22、24、26、28 30、32、34、36、38、40、 42、44、46	
锁紧螺钉	一种规格，四个	锁紧螺钉	
髓针	一种规格，一个	髓针	
肱骨头	共四种规格，各一	36、38、40、42	
关节盂	共八种规格，各一	36-5、36-10、38-5、 38-10、40-5、40-10、 42-5、42-10	
肱骨上端	共两种规格，各一	36-0、36-5	
肱骨柄	共十四种规格，各一	110-6、110-7、110-8、110-9、 120-10、120-11、120-12、120-13、 120-14、120-15、170-7、170-8、 170-9、170-10	
截骨段	一种规格，一个	截骨段	

## 反置肩关节置换器械共包含：

名称	数量	规格	图示
肩盂中心定位器	1	--	
销钉B快换手柄	1	--	
导针	3	--	
套筒钻头	1	--	
旋动连杆	1	--	
肩盂主锉	1	--	
肩盂辅锉	1	42	
肩盂辅锉	1	48	
挂勺器	1	--	
导向定位器	1	--	
皮质钻	1	--	
扩孔钻	1	--	
压塞	1	--	

名称	数量	规格	图示
肩盂安装器	1	--	
螺钉孔定位器	1	--	
钻头	1	--	
测深器	1	--	
持钉钳	1	--	
持钉器	1	--	
3.5六方扳手	1	--	
开口铰刀	1	--	
截骨导向器	1	--	
平面测量器	1	--	
调节杆	1	--	



名称	数量	规格	图示
螺纹销钉	8	45 55	
六方连接头	1	--	
铰刀	14	110-6、110-7 110-8、110-9 120-10、120-11 120-12、120-13 120-14、120-15 170-7、170-8 170-9、170-10	
锉刀把	1	--	
锉刀	10	110-6、110-7 110-8、110-9 120-10、120-11 120-12、120-13 120-14、120-15	
试脖	1	--	
肱骨上端试件	2	36-0 36-5	

名称	数量	规格	图示
关节盂试件	8	36-5、36-10 38-5、38-10 40-5、40-10 42-5、42-10	
反肩肱骨头试头	4	36、38 40、42	
肱骨试头分离器	1	--	
肱骨头打入器	1	--	
肱骨上端压配器	1	--	
手动旋把	1	--	
滑锤	1	--	
2.5六方扳手	1	--	

## 正肩置换器械

名称	数量	规格	图示
肱骨头试模	--	36-15 36-18 38-15 38-18 40-15 40-18 42-15 42-18 42-21 44-15 44-18 44-21 46-15 46-18 46-21 48-15 48-18 48-21	
肱骨头安装器	--	--	

# 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](http://www.clzd.com)

☎ 400-010-1998



关注骨科动态  
欢迎扫一扫