

## 手术技术



Acumed® 是全球骨科与医疗解决方案领域的创新先驱。

我们致力于开发能够改善患者护理的产品、服务方式和方法。



## Acumed® 肘关节接骨板系统

这款肘关节接骨板系统由医学博士 Shawn W. O'Driscoll 博士参与设计，专门用于治疗肱骨远端、鹰嘴和冠状突骨折。

肘关节接骨板系统包含多款预塑形专用接骨板，其中薄型鹰嘴接骨板采用符合人体解剖的弧度设计，并配有专用器械辅助植入接骨板和螺钉。该系统还配备了采用 Tap-Loc® 技术的六棱螺钉系统，可实现多角度固定，专用于肱骨远端内侧及外侧接骨板。Acumed 除提供肱骨远端内侧和外侧接骨板外，还提供了后外侧接骨板，为肘部骨折治疗提供多种接骨方案。

### 适应症：

- ▶ 肱骨远端、鹰嘴和冠状突骨折
- ▶ 鹰嘴截骨术

	定义
警告	表示有关患者或用户的潜在严重后果的关键信息。
注意	表示为确保正确使用设备而必须遵循的说明。
注	表示需要特别注意的信息。

# 目录

系统特点.....	2
手术技术.....	6
鹰嘴接骨板.....	6
鹰嘴接骨板截骨切割夹具.....	10
肱骨远端接骨板 .....	12
后外侧接骨板 .....	18
冠状突接骨板 .....	21
订购信息.....	24

## 系统特点

### 接骨板和螺钉

鹰嘴接骨板



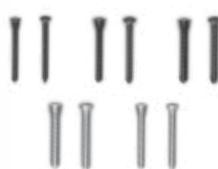
冠状突接骨板



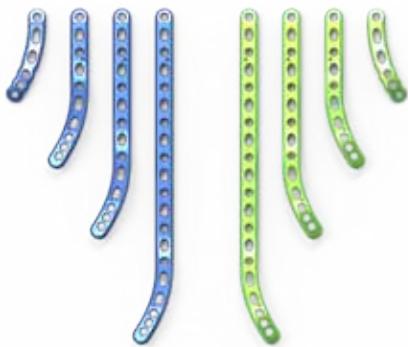
肱骨远端后外侧接骨板



六棱螺钉



外侧柱接骨板



内侧柱接骨板



# 系统特点 [续]

## 关键接骨板特点

- ▶ 接骨板的长度范围为 3 孔到 15 孔（骨干长度 65 毫米 – 100 毫米）
- ▶ 加长型接骨板提供了两种长度（90 毫米和 130 毫米）

- ▶ 3 孔接骨板适用于无需较长接骨板的鹰嘴截骨术及骨折固定
- ▶ 专为左右侧设计的接骨板，可沿尺骨干在近端和远端实现解剖贴合

### 鹰嘴接骨板



### 肱骨远端后外侧接骨板

有限接触设计



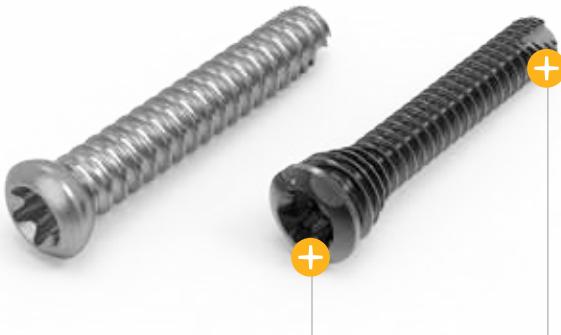
Acumed 肘关节接骨板系统是首个提供预塑形平行式  
肱骨远端接骨板的解决方案。

## 系统特点 [续]

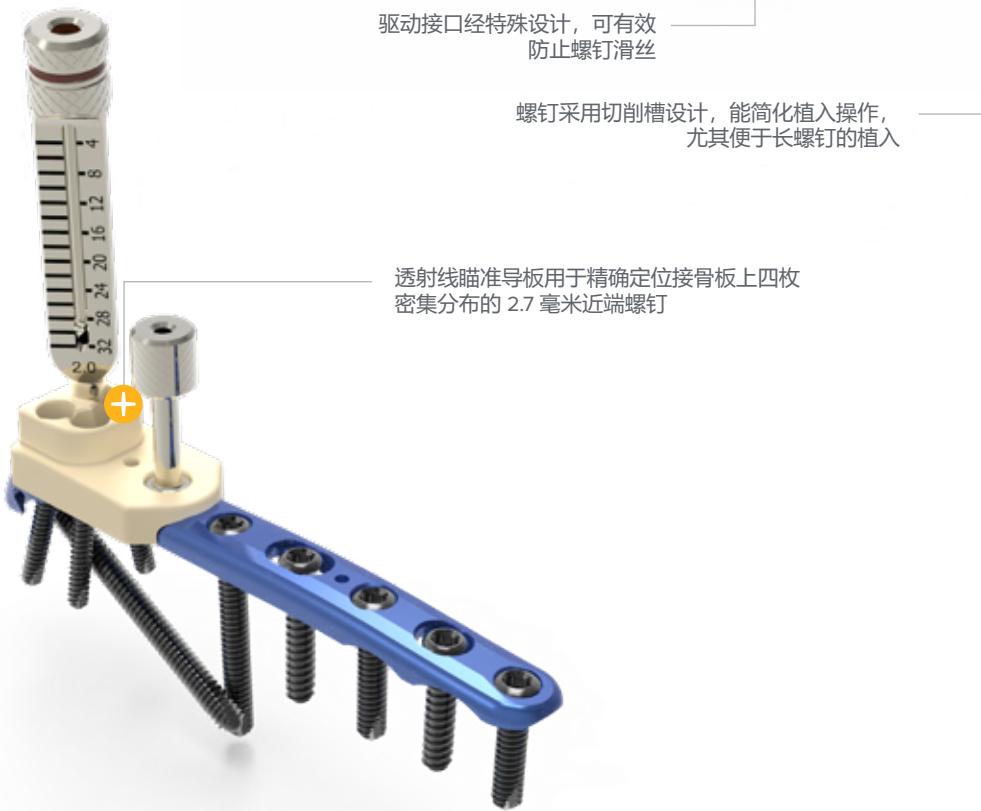
### 关键螺钉、器械及托盘功能

#### 螺钉

- ▶ 3.0 毫米与 3.5 毫米的螺钉长度从 8 毫米至 65 毫米不等，规格选择较前代产品更为丰富
- ▶ 2.7 毫米螺钉采用小直径钉头，可在特定区域实现密集布钉
- ▶ 钛合金六棱螺钉经过 II 型阳极氧化处理
- ▶ 根据市场需求，可提供备选的钴铬合金 2.7 毫米和 3.5 毫米的六棱螺钉



#### 器械



#### 托盘

- ▶ 全金属螺钉盒设计，杜绝使用塑料材质。螺钉盒盖可拆卸，便于使用
- ▶ 螺钉盒采用可伸缩提手设计，便于从托盘中取用
- ▶ 托盘的侧面与顶部均设有视窗，无需开箱即可查看内部物品

## 系统特点 [续]

### Tap-Loc® 技术

Acumed 的 Tap-Loc 技术专用于肱骨远端内侧和外侧接骨板，可实现角度达 20° 的锁定螺钉植入。



# 鹰嘴接骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll 医学博士

图 1



## 锁定型鹰嘴接骨板的 技术目标:

- 每颗螺钉应尽可能选用最长规格
- 锁定螺钉应相互交锁在骨块内部形成稳定的“定角”结构
- 接骨板需有效抵抗肘屈肌群的前向牵引力
- 接骨板应为尺骨干提供稳定的固定
- 接骨板安装时需对骨折端施加压应力
- 接骨板必须具备足够的强度和刚度，以确保在骨骼愈合前有效抗弯曲

## 1 骨折复位和 接骨板安放

将鹰嘴接骨板近端瞄准导板 (80-0654) 通过锁定螺栓安装至鹰嘴接骨板 (70-03XX) 上：M4 (80-0652)。将肘关节屈至 90°，完成骨折复位后安放接骨板。接骨板近端的固定齿应穿过肱三头肌腱，实现临时固定。这些固定齿并非用于压迫肌腱，因此在 X 光片上应该能看到接骨板与骨骼之间的间隙。

**注：**蓝色的接骨板用于左臂。绿色的接骨板用于右臂。

**注：**使用加长型鹰嘴接骨板 (70-03XX) 需切开肱三头肌腱。

## 2 临时克氏针固定

若要在接骨板最远端孔位使用锁定螺钉，请将 2.3 mm 锁定导钻器 6–65 mm (80-0622) 旋入该板孔。将一根 2.0 mm × 230 mm 短螺纹克氏针 (WS-2009ST) 经锁定导钻器 钻入，穿过骨折部位，穿透前方干骺端皮质骨。在第 6 步之前，请勿取出此克氏针。或者，也可在骨折处两侧各置入一根 1.6 mm × 150 mm 克氏针 (WS-1607ST)，分别位于接骨板两侧。

图 2



## 鹰嘴接骨板手术技术 [续]



图 3

### 3 远端非锁定螺钉置入

确认临时复位无误后, 使用 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387) 通过槽孔, 在骨折部位远端的尺骨干上钻孔。使用 6-65 毫米测深尺 (80-0623) 测量所需螺钉长度。将 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接, 随后植入合适的 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉 (3063-350XX)。将螺钉部分拧紧, 以便后续实施加压操作。针对骨质致密的患者, 可选用 3.5 毫米皮质骨丝锥 (MS-LTT35)。

**注:** 植入窄型 5 孔鹰嘴接骨板 (型号 70-0316 或 70-0317) 时, 所有板孔均仅可使用 2.7 毫米锁定及非锁定六棱螺钉及其配套器械。

**注:** 接骨板骨干部位可选用 3.0 mm 或 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-03XX 或 30-02XX), 也可选用 3.5 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉 (3063-350XX)。

螺钉直径	钻头直径
2.7 mm	2.0 mm
3.0 mm	2.3 mm
3.5 mm	2.8 mm



图 4

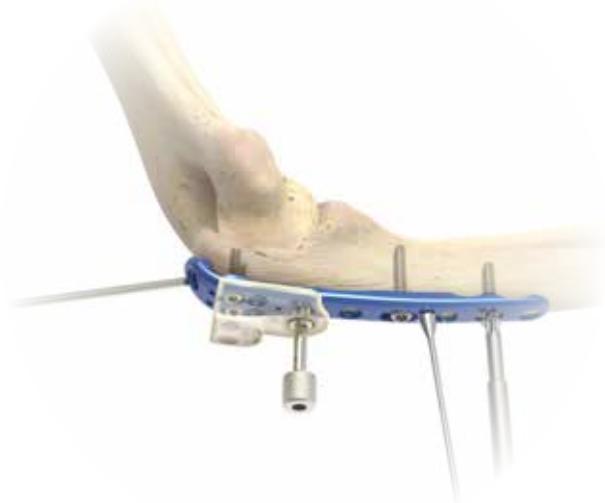
### 4 近端锁定螺钉置入

若要在 2.0 mm 克氏针两侧的近端孔位植入两枚 2.7 mm 锁定六棱螺钉 (30-03XX) 或 2.7 mm 锁定六棱钻铬合金螺钉 (3060-270XX), 首先需将 2.0 mm 锁定导钻器 (80-0621) 旋入近端瞄准导板, 并插入最上方的锁定孔中。使用 2.0 毫米快速释放钻头 (80-0318) 钻孔时, 请务必确保钻头不穿透骨头。钻孔深度可直接透过锁定导钻器读取钻头上的激光刻度, 也可使用 2.0 毫米测深探针 (80-0643) 进行测量。如需植入合适的 2.7 毫米锁定六棱螺钉, 请将 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接。

**注:** 使用 T8 螺丝刀时需注意, 切勿过度拧紧螺钉或施加超出锁定螺钉与接骨板嵌合所需的扭矩。螺钉应通过手动方式拧紧, 禁止使用电动工具。

## 鹰嘴接骨板手术技术 [续]

图 5



### 5 骨折部位加压

若所选接骨板配有两个及以上加压槽，可按以下方式对骨折部位实施加压。使用偏移导钻器 (PL-2095)，以动力加压模式将 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX) 置入尺骨干远端槽孔。需略微松动近端骨干螺钉以便加压。若使用较长接骨板且需进一步加压，可先在远端槽孔以动力加压模式部分植入另一枚非锁定螺钉，随后略微松动前两枚螺钉以便接骨板移动。

图 6



### 6 最终螺钉植入

从接骨板最远端孔位中取出 2.0 毫米的克氏针。将 2.8 毫米六棱锁定导钻器 6-65 毫米 (80-0668) 旋入该孔，并沿克氏针原路径使用 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387) 进行钻孔。使用 6-65 mm 测深尺 (80-0623) 测量螺钉长度，随后植入尺寸匹配的 3.5 mm 锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉 (3062-350XX)。

如需植入 3.0 mm 锁定六棱螺钉 (30-02XX)，则需使用 2.3 mm 六棱锁定导钻器 6-65 mm (80-0622) 及 2.3 mm 快速释放钻头 (80-0627)。其余锁定螺钉由主刀医生根据具体情况决定是否植入。

## 鹰嘴接骨板手术技术 [续]



图 7



图 8

## 7 术后治疗方案

**注:** 以下方案可由手术医生酌情选择替换。

缝合完毕后，立即用加厚非压迫式琼斯敷料配合前侧石膏托固定肘部，保持肘关节伸直。初期康复计划需根据软组织损伤程度制定。若骨折伴有严重软组织损伤，术后需将患肢固定于肘伸直位三至七天。若为闭合性骨折且无严重肿胀或骨折水疱，可在两天后移除琼斯敷料，并在伤口处的吸收性敷料上使用弹性非收缩套。随后开始物理治疗计划，包括主动和被动运动。

## 8 可选方案：植入物取出说明

取出鹰嘴接骨板时，应先用 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 配合快速释放 T 型手柄 (MS-T1212) 卸除所有 3.5 毫米及 3.0 毫米螺钉，再使用 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 取出所有 2.7 毫米螺钉，最后移除接骨板。若取出植入物时遇到困难，可参考《螺钉拆卸手册》(SPF10-00)。

**注意:** 2.7 mm 与 3.5 mm 六棱锁定及非锁定钴铬合金螺钉 (3060-270XX, 3062-350XX); (3061-270XX, 3063-350XX) 与 Acumed 螺钉拆卸系统不兼容。

# 鹰嘴接骨板截骨切割夹具手术技术

Shawn W. O'Driscoll 医学博士

图 9



## 1 临时固定

屈肘 90°，将鹰嘴接骨板截骨夹具 (80-0653) 置于鹰嘴近端。夹具的设计能让它稳定放置在肱三头肌腱顶部。将接骨板定位钉 (PL-PTACK) 置入夹具的定位钉孔，对夹具进行临时固定。也可以在切割槽之间的小克氏针孔内置入一根 1.6 mm × 150 mm 克氏针 (WS-1607ST)。

图 10



## 2 预钻螺钉孔

鹰嘴接骨板截骨夹具 (80-0653) 可预先钻出螺钉孔，以便后续安装鹰嘴接骨板 (70-03XX)。使用 2.8 mm 快速释放钻头 (80-0387) 为后续植入 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉 (3063-350XX) 预钻槽孔。使用 2.0 mm 快速释放钻头 (80-0318) 钻出两个较小的近端孔，为后续植入 2.7 mm 锁定六棱螺钉 (30-03XX) 或 2.7 mm 锁定六棱钻铬合金螺钉 (3060-270XX) 做准备。

图 11

## 鹰嘴接骨板截骨切割夹具手术技术 [续]

### 3 实施截骨术

图 12



选择能为 V 形截骨术提供理想位置的切割槽。使用厚度为 0.64 mm 的薄刃摆动锯 (型号 ZMS-3514、SM-3514 或 SS-3514) , 在鹰嘴约三分之一厚度处进行截骨。移除鹰嘴接骨板截骨夹具 (80-0653)。使用摆动锯连接临时截骨口两侧。使用薄刃截骨刀完成截骨。

图 13



图 14



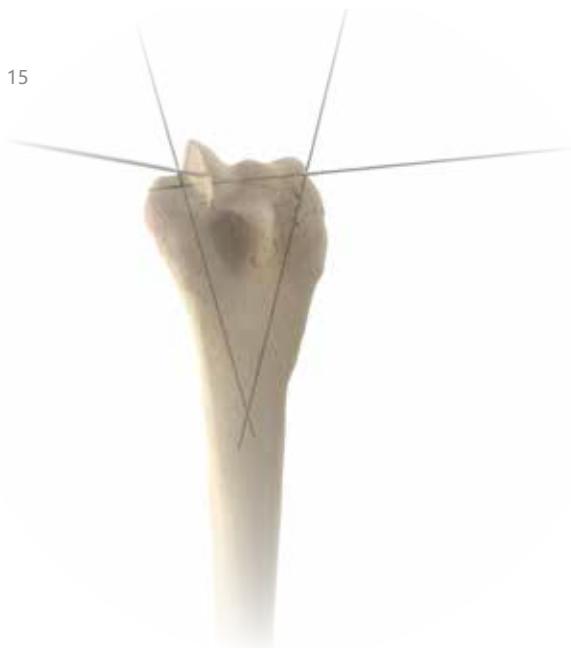
# 肱骨远端接骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll 医学博士

## 技术目标清单：

- ▶ 所有螺钉均穿过接骨板
- ▶ 每颗螺钉需固定对侧骨块，且该骨块也需由接骨板固定
- ▶ 每颗螺钉应尽可能选用最长规格
- ▶ 每颗螺钉应尽可能固定多个骨块
- ▶ 远端骨块中的螺钉应通过交错互锁形成“定角”结构
- ▶ 接骨板的安放应能在髁上水平实现对双侧柱的加压
- ▶ 接骨板必须具备足够的强度和刚度，确保在骨骼愈合前不发生断裂或弯曲

图 15



## 1 关节骨块复位

关节骨块在轴向平面上往往互相对旋，因此需要对其进行解剖复位，并用两根  $1.1 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$  短螺纹克氏针 (WS-1106ST) 临时固定。随后可沿肱骨干方向，按情况置入一至两根克氏针以临时固定远端骨块。

**注：**固定关节骨块的克氏针应贴近软骨下水平放置，避免影响后续螺钉置入，并避开内外侧柱接骨板的预设安装位置。

## 肱骨远端接骨板手术技术 [续]

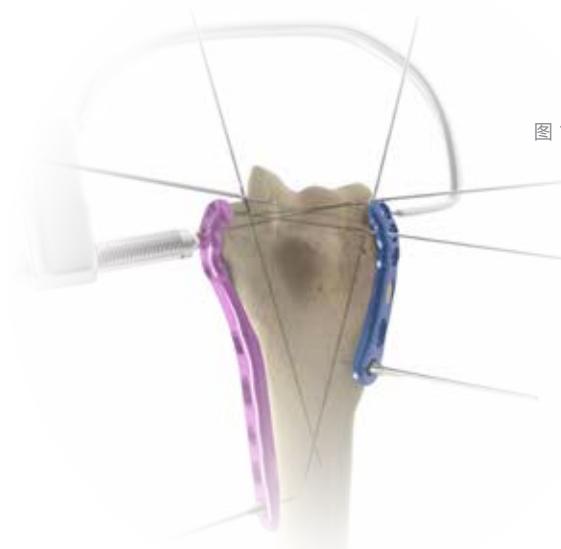


图 16

### 2 接骨板安放与临时固定

将选定的肱骨远端内侧和外侧接骨板 (PL-LEMXX 和 PL-LELXXX) 贴附于肱骨远端，随后各用一根 2.0 mm × 230 mm 短螺纹导针 (WS-2009ST) 穿过每块接骨板的 #2 孔位 (编号由远及近)，经内外上髁穿过远端骨块以维持临时固定。这两根 2.0 mm 克氏针需保留至第七步，以辅助在远端骨块中置入锁定螺钉。

**注：**肱骨远端内侧及外侧接骨板设计用于植入 3.0 毫米与 3.5 毫米六棱螺钉。若使用 3.0 毫米螺钉，请配合 2.3 毫米快速释放钻头 (80-0627) 及 2.3 毫米锁定导钻器 6-65 毫米 (80-0622) 进行操作。若使用 3.5 毫米螺钉，请配合 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387) 及 2.8 毫米六棱锁定导钻器 (6-65 毫米, 80-0668) 进行操作。

**注：**2.7 毫米六棱螺钉的钉头直径较小，禁止用于肱骨远端内侧和外侧接骨板。

**注：**内侧接骨板不区分左右侧，均为紫红色。外侧接骨板中，绿色适用于右臂，蓝色适用于左臂。

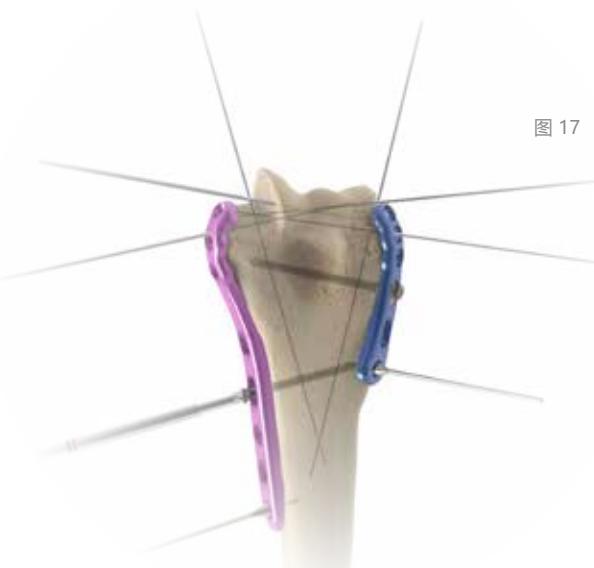


图 17

### 3 近端螺钉初步植入

确认临时复位正确后，使用 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387) 沿接骨板骨干通过近端槽孔钻孔，并用 6-65 毫米测深尺 (80-0623) 测量深度。将 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接，并植入合适长度的 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉 (3063-350XX)。将螺钉部分拧紧，以便在后续加压步骤中接骨板可向近端适当移动。

由于每块接骨板的干骺端及骨干区域下表面皆为管状，因此仅需略微拧紧槽孔中的螺钉，就能临时固定整个肱骨远端。

**注：**针对骨质致密的患者，可选用 3.5 毫米皮质骨丝锥 (MS-LTT35)。

# 肱骨远端接骨板手术技术 [续]

螺钉直径	钻头直径
3.0 mm	2.3 mm
3.5 mm	2.8 mm

图 18

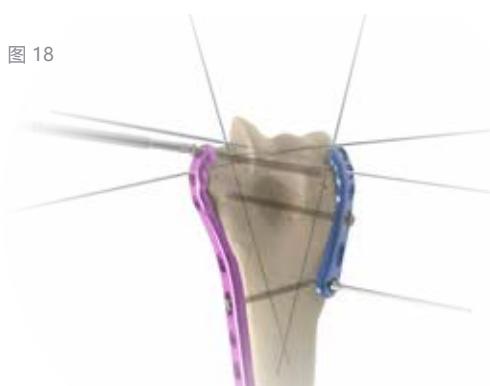


图 19

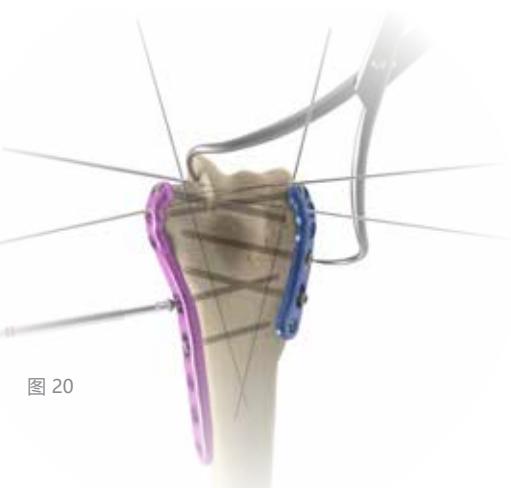
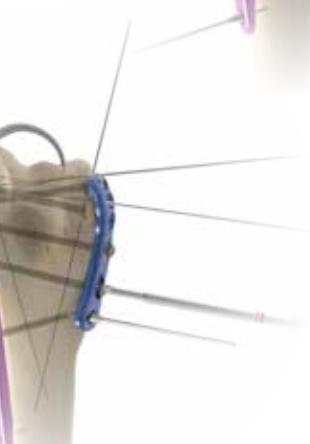


图 20

## 4 非锁定远端螺钉植入

在肱骨内侧与外侧的 #1 孔位钻孔，并植入合适长度的 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX)。若使用角度超过 20° 的非锁定螺钉，则无法在锁定内侧接骨板 (PL-LEMXX) 的 #1 孔位使用定向导钻器 (PL-CLAMP)。钻孔后测量深度，并植入长度合适的 3.5 毫米非锁定六棱螺钉。

可选用 3.0 毫米非锁定六棱螺钉 (30-03XX)，以便在远端骨块中植入更多螺钉来增强稳定性。

## 5 外侧柱加压

使用 200 mm 骨折复位钳 (MS-1280) 在踝上水平对骨折端进行块间加压，首先完成外侧柱的固定。使用偏移导钻器 (PL-2095)，以动力加压模式将 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX) 置入锁定外侧接骨板 (PL-LELXXX) 上位于骨折部位近端的槽孔中。拧紧该螺钉可进一步增强踝上水平的骨块间压力，直至在内侧踝上嵴处产生轻微分离。此时可移除用于临时固定的 1.1 mm 克氏针。

## 6 内侧柱加压

使用 200 mm 骨折复位钳 (MS-1280) 以类似方式对内侧柱进行加压。将 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX) 置入锁定内侧接骨板 (PL-LEMXX) 上位于骨折部位近端的槽孔中。应以动力加压模式置入该螺钉。若接骨板预弯弧度略小，可使用大型骨钳将其紧压于干骺端，从而进一步增强踝上水平加压。请移除在第二步中置入的 2.0 mm 克氏针。

## 肱骨远端接骨板手术技术 [续]

### 7 远端接骨板孔位攻丝

图 21



**注：**此为可选步骤。若需在远端接骨板孔位使用锁定螺钉，请执行第七步操作。若需要使用非锁定螺钉，请继续执行第八步。

如需为 3.5 毫米锁定六棱螺钉进行远端接骨板孔位攻丝，请使用 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387)。使用 6-65 毫米测深尺 (80-0623) 测量钻孔深度以确定螺钉长度。将 3.5 毫米接骨板丝锥 (80-0661) 与快速释放 T 型手柄 (MS-T1212) 连接，并对接骨板进行攻丝。丝锥前端可起到导向作用，确保锁定螺钉沿正确轨迹植入。每次旋转丝锥半圈进行攻丝操作，注意丝锥插入深度不得超过螺纹上的激光标记线起始处（详见下文攻丝说明）。T 型手柄应仅限与接骨板丝锥配合使用，不可用于锁定或非锁定螺钉的植入。近端槽孔禁止进行攻丝。

#### 接骨板丝锥使用说明

丝锥仅供单次手术使用，每次术后或术中丝锥出现磨损、变形时必须立即废弃。

#### 注意：

- ▶ 使用接骨板丝锥进行攻丝时会产生钛金属碎屑，必须彻底清除。若未能清除接骨板碎屑，可能导致炎症、软骨损伤及患者不适等并发症
- ▶ 禁止对槽孔进行攻丝
- ▶ 禁止对已攻丝的孔位重复攻丝（应改用非锁定螺钉）
- ▶ 请手动进行攻丝操作，禁止使用动力工具
- ▶ 攻丝孔的角度不得超过 20°
- ▶ 若使用丝锥时阻力增大，应立即废弃该丝锥。丝锥可能因扭矩过大或杠杆作用而断裂，操作时需注意避免此类情况。若丝锥断裂，须仔细取出所有丝锥碎片

#### 注：

- ▶ 攻丝前需对孔位进行冲洗
- ▶ 攻丝深度不得超过激光标记线起始端
- ▶ 每完成一个孔位的攻丝后，需清除丝锥上的碎屑

## 肱骨远端接骨板手术技术 [续]

图 22



### 8 远端螺钉植入

对已攻丝的孔位可植入合适长度的 3.0 或 3.5 mm 锁定六棱螺钉 (30-02XX), 或 3.5 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉 (3062-350XX); 对未攻丝的孔位则可选用 3.0 或 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-03XX 或 30-02XX), 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX)。

**注:** 注意避免过度拧紧螺钉。

内侧与外侧接骨板的 #3 孔位均为可选孔位。若需使用这些孔位, 且前述步骤中已植入锁定螺钉, 则必须继续选用锁定螺钉。

图 23



### 9 近端锁定螺钉植入

其余骨干锁定螺钉可由主刀医生酌情植入。请注意, 胳骨干上的接骨板孔位已预设固定角度螺钉的螺纹。将 2.8 毫米六棱锁定导钻器 6-65 毫米 (80-0668) 旋入锁定接骨板孔位, 并使用 2.8 毫米快速释放钻头 (80-0387) 进行钻孔。钻孔深度可从钻头上的激光刻度直接读取, 也可使用 2.3 毫米测深探针 (80-0664) 进行测量。植入长度合适的 3.5 mm 锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉 (3062-350XX)。

图 24

## 肱骨远端接骨板手术技术 [续]

### 10 术后治疗方案

注：以下方案可由手术医生酌情选择替换。

缝合完毕后，立即用加厚非压迫式琼斯敷料配合前侧石膏托固定肘部，保持肘关节伸直。初期康复计划需根据软组织损伤程度制定。若骨折伴有严重软组织损伤，术后需将患肢固定于肘伸直位三至七天。若为闭合性骨折且无严重肿胀或骨折水疱，可在两天后移除琼斯敷料，并在伤口处的吸收性敷料上使用弹性非收缩套。随后开始物理治疗计划，包括主动和被动运动。



图 25

### 11 可选方案：植入物取出说明

取出内侧或外侧接骨板时，需先用 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 配合快速释放 T 型手柄 (MS-T1212) 卸除所有螺钉，再移除接骨板。若取出植入物时遇到困难，可参考《螺钉拆卸手册》(SPF10-00)。

**注意：**2.7 mm 与 3.5 mm 六棱锁定及非锁定钴铬合金螺钉 (3060-270XX, 3062-350XX); (3061-270XX, 3063-350XX) 与 Acumed 螺钉拆卸系统不兼容。

# 后外侧接骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll 医学博士

图 26



图 27



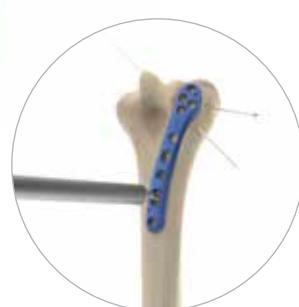
图 28



图 29



图 30



## 1 关节骨块复位

暴露后，按解剖学原理复位关节骨块，并使用 1.1 mm × 150 mm 短螺纹导针 (WS-1106ST) 作为克氏针进行临时固定。本系统配备的骨折复位钳 5.25 (MS-45300) 与 200 mm 骨折复位钳 (MS-1280) 可用于辅助骨折复位。

**注：**固定关节骨块的克氏针应贴近软骨下水平放置，避免影响后续螺钉置入，并避开后外侧柱接骨板的预设安装位置。

## 2 接骨板安放与临时固定

将选定的后外侧接骨板 (70-03XX) 贴附于骨面。接骨板设有克氏针孔用于临时固定，可适配 1.6 mm × 150 mm 导针 (WS-1607ST)。也可通过接骨板孔位使用接骨板定位钉 (PL-PTACK) 以辅助临时固定。

**注：**蓝色的接骨板用于左臂。绿色的接骨板用于右臂。

## 3 近端螺钉初步植入

确认临时复位正确后，使用 2.8 mm 快速释放钻头 (80-0387) 钻孔，用 6-65 mm 测深尺 (80-0623) 测量深度，然后将 3.5 mm 非锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3063-350XX) 植入接骨板近端的槽孔中。将 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接后植入螺钉。

**注：**针对骨质致密的患者，建议使用配套提供的骨丝锥。

**注：**若需要使用 3.0 mm 非锁定六棱螺钉 (30-03XX)，请选用 2.3 mm 快速释放钻头 (80-0627)。

### 螺钉直径

### 钻头直径

2.7 mm	2.0 mm
3.0 mm	2.3 mm
3.5 mm	2.8 mm

## 后外侧接骨板手术技术 [续]



图 31



图 32

### 4 远端螺钉固定与髁上加压

首先使用 2.0 毫米的 六棱锁定导钻器 4-32 毫米 (80-0621) 拧入三个最远端接骨板孔中的一个，随后植入三个最远端锁定螺钉。选用 2.0 mm 快速释放钻头 (80-0318)，使用 2.0 mm 锁定导钻器钻至所需深度。钻孔深度可直接读取钻头上的激光刻度带，或使用 2.0 mm 测深探针 (80-0643) 进行测量。四颗远端螺钉中最靠近端的一颗可用于加强远端骨块的固定 (如图所示)。

将 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接，并植入 2.7 mm 锁定六棱螺钉 (30-03XX) 或 2.7 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉 (3060-270XX)，直至其完全嵌入接骨板。对其余远端螺钉重复此步骤。

**注：**操作时需注意避免过度拧紧锁定螺钉。

为实现髁上加压，需先松解槽孔中的螺钉，再于髁上水平对骨折端进行加压。

**注：**为便于将 2.0 mm 锁定导钻器旋入远端锁定孔，可选用后外侧肱骨远端瞄准导板作为配件。左臂接骨板请选用后外侧肱骨远端瞄准导板 - 左侧 (80-2143)，右臂接骨板请选用后外侧肱骨远端瞄准导板 - 右侧 (80-2144)。将相应的导板置于远端锁定孔上方，并用瞄准导板锁定螺栓固定：10-32 (80-2164)。锁定螺栓需穿过导板上最靠近端的锁定螺栓孔进行安装。

## 后外侧接骨板手术技术 [续]

图 33



图 34



图 35



### 5 近端锁定螺钉植入

其余骨干锁定螺钉可由主刀医生酌情植入。如需沿骨干植入 3.5 mm 锁定六棱螺钉 (30-02XX) 或 3.5 mm 锁定六棱钻铬合金螺钉 (3062-350XX)，请先将 2.8 mm 六棱锁定导钻器 6-65 mm (80-0668) 旋入锁定孔，再使用 2.8 mm 快速释放钻头 (80-0387) 进行钻孔。钻孔深度可直接读取钻头上的激光刻度带，或使用 2.3 mm 测深探针 (80-0664) 进行测量。植入长度合适的 3.5 mm 锁定六棱螺钉。

### 6 术后治疗方案

注：以下方案可由手术医生酌情选择替换。

缝合完毕后，立即用加厚非压迫式琼斯敷料配合前侧石膏托固定肘部，保持肘关节伸直，同时抬高上肢。患肢需从抬高位置频繁放下（建议每小时一次），以最大限度降低发生骨筋膜室综合征的风险。初期康复计划需根据软组织损伤程度制定。若骨折伴有严重软组织损伤，术后需将患肢固定并抬高，保持肘关节伸直位三至七天。若为闭合性骨折且无严重肿胀或骨折水疱，可在三天后移除琼斯敷料，并于伤口处的吸收性敷料外使用弹性非收缩套筒。然后开始物理治疗计划，包括主动和被动运动。

### 7 可选方案：植入物取出说明

取出内侧或外侧接骨板时，需先用 T15 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0760) 配合快速释放 T 型手柄 (MS-T1212) 卸除所有螺钉，再移除接骨板。若取出植入物时遇到困难，可参考《螺钉拆卸手册》(SPF10-00)。

**注意：**2.7 mm 与 3.5 mm 六棱锁定及非锁定钻铬合金螺钉 (3060-270XX, 3062-350XX); (3061-270XX, 3063-350XX) 与 Acumed 螺钉拆卸系统不兼容。

# 冠状突接骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll 医学博士



图 36



图 37

## 1 骨折块固定

通过前内侧入路显露冠状突及尺骨峭。使用 1.1 mm × 150 mm 短螺纹导针 (WS-1106ST) 作为克氏针，对骨块进行复位并临时固定。

## 2 接骨板安放与临时固定

安放冠状突接骨板 (70-041X)，使其近端的两枚固定齿能够抓持并支撑冠状突的前内侧关节面。若作为内侧副韧带 (MCL) 前束止点的高耸结节也发生骨折 (前内侧 III 亚型骨折)，偏移螺钉孔应位于该骨块上方以确保螺钉位置正确。接骨板远端应沿尺骨前内侧的骨峭延伸。可通过接骨板上的克氏针孔洞置入数根 1.1 mm 克氏针进行临时固定。

**注：**操作接骨板时需谨慎，因其固定齿较为锐利。反复过度弯折可能损坏接骨板，导致其无法匹配或实现预期功能。

**注：**蓝色的接骨板用于左臂。绿色的接骨板用于右臂。

螺钉直径

2.7 mm

钻头直径

2.0 mm

## 冠状突接骨板手术技术 [续]

图 38



### 3 中央非锁定螺钉初步植入

首颗植入的螺钉为 2.7 mm 非锁定六棱螺钉 (30-03XX) 或 2.7 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉 (3061-270XX)，需置入 #1 孔位，即接骨板的“中央”孔位。使用 2.0 mm 快速释放钻头 (80-0318) 钻孔，并用 6–65 mm 测深尺 (80-0623) 测量螺钉长度。将 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 与中型棘轮手柄 (80-0663) 连接后植入螺钉。确定螺钉长度时，若接骨板因预弯不足未能与骨骼完全贴合，需预留相应的长度补偿。随着螺钉被拧紧，接骨板将发生弹性形变并与骨骼轮廓贴合。若最外侧近端孔位开始向外翘起，建议只部分拧紧首颗螺钉，先植入最近端螺钉，再返回完全拧紧中央螺钉。拧紧该螺钉可使接骨板近端的固定齿进一步支撑冠状突，同时增强接骨板与骨骼的贴附。

**注：**对于骨质致密的患者，在植入螺钉前可能需要使用 2.7 mm 六棱螺钉骨丝锥 (80-0625) 进行骨预攻丝 (参见第 21 页的攻丝说明)。

图 39



### 4 冠状突固定

填充近端 2.7 mm 非锁定六棱螺钉孔 (孔 #2 和 #3) 时，请采用与步骤三相同的技术。偏移螺钉孔 #4 为可选孔位，若骨折延伸至冠突结节，可植入非锁定螺钉。随着这些非锁定螺钉的植入，接骨板将与骨骼轮廓保持贴合。

**注：**若已置入克氏针进行临时固定，应在对接骨板近端部位钻孔并植入螺钉前将其移除。

**注：**建议使用透视检查来确认非锁定螺钉的轨迹，以确保其避开关节面。

## 冠状突接骨板手术技术 [续]



图 40



图 41

### 5 剩余锁定螺钉植入

如需植入 2.7 mm 锁定六棱螺钉 (30-03XX) 或 2.7 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉 (3060-270XX)，请先将 2.0 mm 锁定导钻器 (80-0621) 旋入每个远端接骨板孔 (#5 和 #6)，再使用 2.0 mm 快速释放钻头 (80-0318) 钻孔。使用 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 和中型棘轮手柄 (80-0663) 植入锁定螺钉。非锁定螺钉的使用可由手术医生酌情决定。

**注：**操作时需注意避免过度拧紧螺钉或对螺丝刀施加过大扭矩。

### 6 术后治疗方案

**注：**以下方案可由手术医生酌情选择替换。

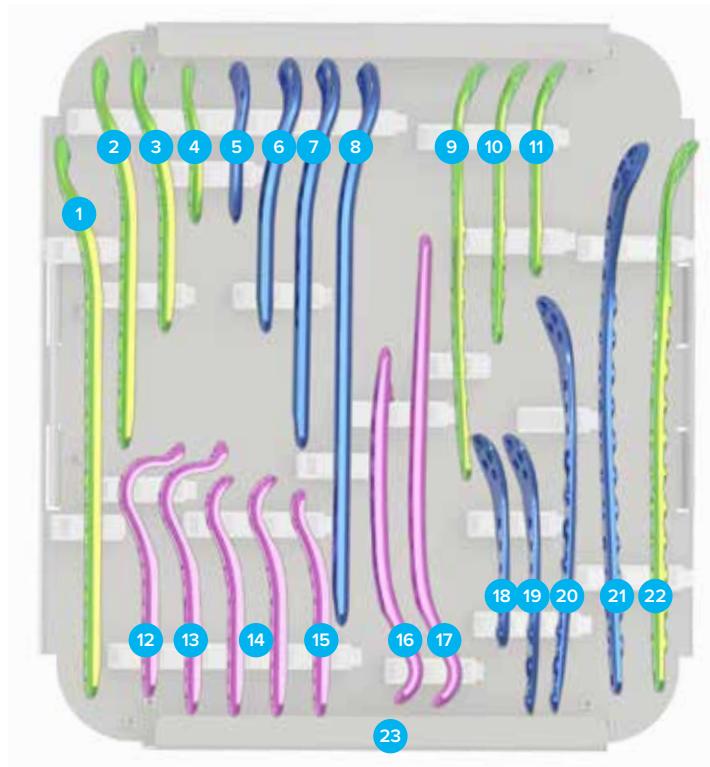
缝合完毕后，立即用加厚非压迫式琼斯敷料配合前侧石膏托固定肘部，保持肘关节伸直，同时保持上肢抬高三天，期间每小时放下患肢 5-10 分钟以确保充分灌注。初期康复计划需根据肘关节稳定性、骨折固定牢固度及软组织损伤程度来制定。

### 7 可选方案：植入物取出说明

取出冠状突接骨板时，需先用 T8 嵌入式六棱螺丝刀 (80-0759) 和快速释放 T 型手柄 (MS-T1212) 卸除所有螺钉，再移除接骨板。若取出植入物时遇到困难，可参考《螺钉拆卸手册》(SPF10-00)。

**注意：**2.7 mm 六棱锁定与非锁定钴铬合金螺钉 (3060-270XX, 3062-350XX; 3061-270XX, 3063-350XX) 与 Acumed 螺钉拆卸系统不兼容。

# 订购信息



## 托盘组件

### 肱骨远端接骨板

1 锁定外侧接骨板, 20 孔, 右侧 (206 mm)	PL-LEL20R
2 锁定外侧接骨板, 14 孔, 右侧 (142 mm)	PL-LEL14R
3 锁定外侧接骨板, 10 孔, 右侧 (100 mm)	PL-LEL10R
4 锁定外侧接骨板, 6 孔, 右侧 (58 mm)	PL-LEL6R
5 锁定外侧接骨板, 6 孔, 左侧 (58 mm)	PL-LEL6L
6 锁定外侧接骨板, 10 孔, 左侧 (100 mm)	PL-LEL10L
7 锁定外侧接骨板, 14 孔, 左侧 (142 mm)	PL-LEL14L
8 锁定外侧接骨板, 20 孔, 左侧 (206 mm)	PL-LEL20L
9 后外侧肱骨远端接骨板, 11 孔, 右侧 (152 mm)	70-0379
10 后外侧肱骨远端接骨板, 7 孔, 右侧 (103 mm)	70-0377
11 后外侧肱骨远端接骨板, 5 孔, 右侧 (78 mm)	70-0375

## 托盘组件

### 肱骨远端接骨板

12 锁定内侧接骨板, 短型, 9 孔 (95 mm)	PL-LEM9S
13 锁定内侧接骨板, 长型, 9 孔 (96 mm)	PL-LEM9L
14 锁定内侧接骨板, 8 孔 (88 mm)	PL-LEM8
15 锁定内侧接骨板, 7 孔 (84 mm)	PL-LEM7
16 锁定内侧接骨板, 12 孔 (130 mm)	PL-LEM12
17 锁定内侧接骨板, 16 孔 (175 mm)	PL-LEM16
18 后外侧肱骨远端接骨板, 5 孔, 左侧 (78 mm)	70-0374
19 后外侧肱骨远端接骨板, 7 孔, 左侧 (103 mm)	70-0376
20 后外侧肱骨远端接骨板, 11 孔, 左侧 (152 mm)	70-0378
*肘关节接骨板系统箱盖	80-1006
*肘关节接骨板系统箱体	80-1007

\*未显示的项目

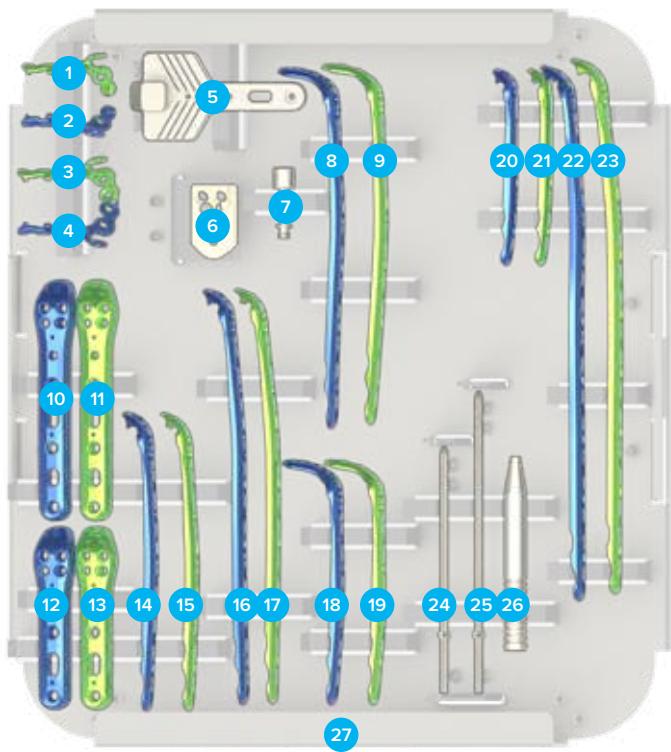
## 肘关节接骨板系统可选组件

### 肱骨远端接骨板

21 后外侧肱骨远端接骨板, 15 孔, 左侧 (203 mm)	70-0380
22 后外侧肱骨远端接骨板, 15 孔, 右侧 (203 mm)	70-0381
23 肘关节系统肱骨远端 - 后外侧器械 托盘	80-0678

**注：**如需了解更多 Acumed 创新技术解决方案的全系列产品，请联系您授权的 Acumed 经销商，致电 888.627.9957，或访问 [www.acumed.net](http://www.acumed.net)。

## 订购信息 [续]



### 托盘组件

#### 冠状突接骨板

- ③ 冠状突接骨板, 标准型, 右侧 70-0414

- ④ 冠状突接骨板, 标准型, 左侧 70-0413

#### 器械

- ⑤ 鹰嘴接骨板截骨切割夹具 80-0653

- ⑥ 鹰嘴接骨板近端瞄准导板 80-0654

- ⑦ 锁定螺栓: M4 80-0652

#### 鹰嘴接骨板

- ⑧ 鹰嘴接骨板, 加长型, 9孔, 左侧 (130 mm) 70-0314

- ⑨ 鹰嘴接骨板, 加长型, 9孔, 右侧 (130 mm) 70-0315

- ⑩ 鹰嘴接骨板, 标准型, 5孔, 左侧 (90 mm) 70-0304

- ⑪ 鹰嘴接骨板, 标准型, 5孔, 右侧 (90 mm) 70-0305

- ⑫ 鹰嘴接骨板, 标准型, 3孔, 左侧 (65 mm) 70-0302

### 托盘组件

- ⑬ 鹰嘴接骨板, 标准型, 3孔, 右侧 (65 mm) 70-0303

- ⑭ 鹰嘴接骨板, 标准型, 7孔, 左侧 (110 mm) 70-0306

- ⑮ 鹰嘴接骨板, 标准型, 7孔, 右侧 (110 mm) 70-0307

- ⑯ 鹰嘴接骨板, 标准型, 11孔, 左侧 (150 mm) 70-0308

- ⑰ 鹰嘴接骨板, 标准型, 11孔, 右侧 (150 mm) 70-0309

- ⑱ 鹰嘴接骨板, 加长型, 5孔, 左侧 (90 mm) 70-0312

- ⑲ 鹰嘴接骨板, 加长型, 5孔, 右侧 (90 mm) 70-0313

### 器械

- ⑳ 70 mm 张力带针 30-0098

- ㉑ 90 mm 张力带针 30-0099

- ㉒ 张力带针折断器 80-0411

- ㉓ 肘关节系统鹰嘴 - 冠状突器械托盘 80-0677

### 肘关节接骨板系统可选组件

#### 冠状突接骨板

- ㉔ 冠状突接骨板, 小型, 右侧 70-0416

- ㉕ 冠状突接骨板, 小型, 左侧 70-0415

#### 鹰嘴接骨板

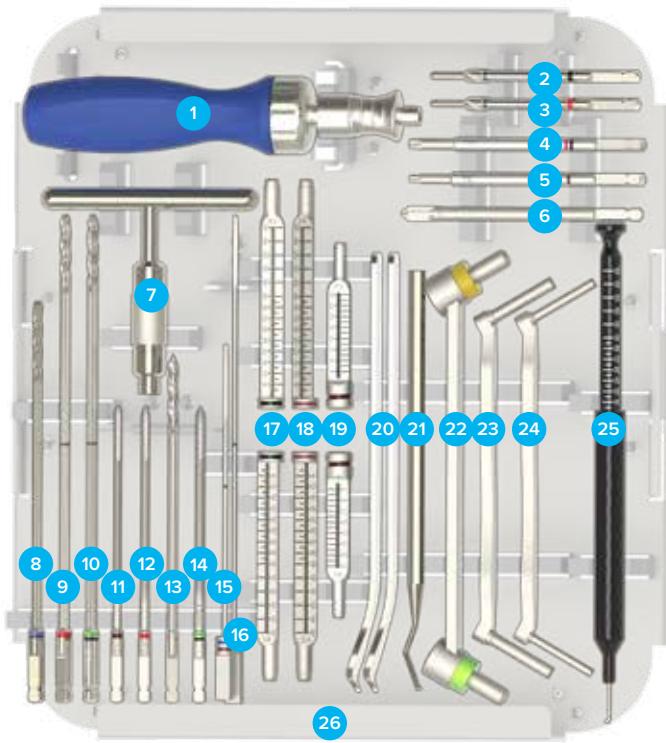
- ㉖ 鹰嘴接骨板, 窄型, 5孔, 左侧 (85 mm) 70-0316

- ㉗ 鹰嘴接骨板, 窄型, 5孔, 右侧 (85 mm) 70-0317

- ㉘ 鹰嘴接骨板, 标准型, 15孔, 左侧 (190 mm) 70-0310

- ㉙ 鹰嘴接骨板, 标准型, 15孔, 右侧 (190 mm) 70-0311

## 订购信息 [续]



## 托盘组件

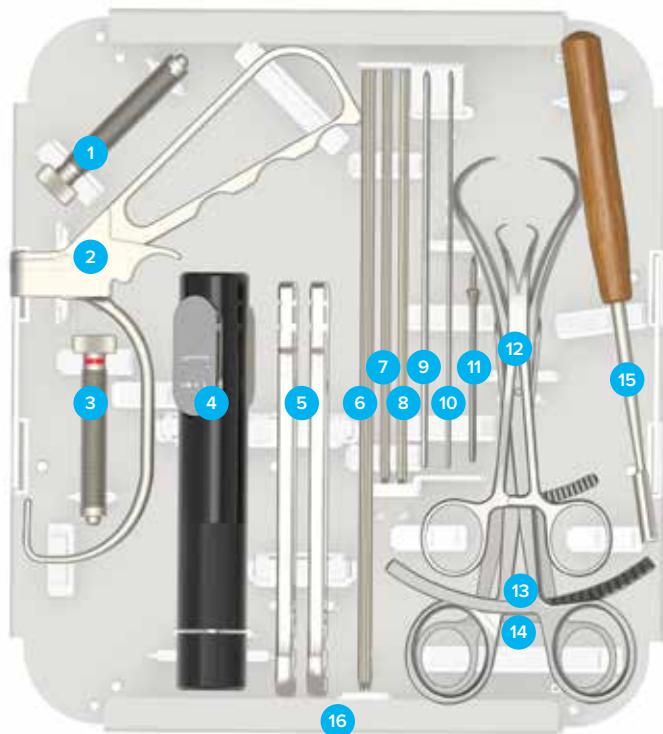
## 器械

1	中型棘轮手柄	80-0663
2	3.5 mm 接骨板丝锥	80-0661
3	3.0 mm 接骨板丝锥	80-0659
4	T15 快速适配六棱螺丝刀	80-0760
5	T8 快速适配六棱螺丝刀	80-0759
6	CO/CA 埋头钻	PL-2080
7	快速释放 T 型手柄	MS-T1212
8	2.0 mm 快速释放钻	80-0318
9	2.3 mm 快速释放钻	80-0627
10	2.8 mm 快速释放钻	80-0387
11	2.7 mm 六棱螺钉骨丝锥	80-0625
12	3.0 mm 非锁定螺钉骨丝锥	80-0626
13	3.5 mm x 5" 快速释放钻	MS-DC35

## 托盘组件

14	3.5 mm 皮质骨螺钉丝锥	MS-LTT35
15	2.0 mm 测深探针	80-0643
16	2.3 mm 测深探针	80-0664
17	2.8 mm 六棱锁定导钻器 6-65 mm	80-0668
18	2.3 mm 锁定导钻器 6-65 mm	80-0622
19	2.0 mm 六棱锁定导钻器 4-32 mm	80-0621
20	15 mm 霍曼拉钩	MS-46827
21	尖钩	PL-CL06
22	偏移导钻器	PL-2095
23	2.8 mm/3.5 mm 细径导钻器	PL-2196
24	2.0 mm/2.3 mm 窄径导钻器	80-0628
25	深度计 6-65 mm	80-0623
26	六棱螺钉器械托盘	80-0675

## 订购信息 [续]



### 托盘组件

#### 器械

1	2.8 mm 导钻器套管	PL-28CLAMP
2	定向导钻器	PL-CLAMP
3	2.3 mm 导钻器套管	80-0624
4	接骨板持握器组件	PL-2030
5	接骨板折弯器, 大型	PL-2045
6	2.0 mm x 230 mm 短螺纹导针*	WS-2009ST
7	1.6 mm x 150 mm 导针*	WS-1607ST
8	1.1 mm x 150 mm 短螺纹导针*	WS-1106ST
9	1.6 mm x 146 mm 短螺纹钛质导针	WT-1606STT
10	0.9 mm x 146 mm 短螺纹钛质导针	WT-0906STT
11	接骨板定位钉	PL-PTACK
12	200 mm 骨折复位钳	MS-1280

\*也可用作克氏针

### 托盘组件

13	134 mm 骨折复位钳	MS-45300
14	带锯齿钳口的复位钳	PL-CL04
15	骨膜剥离器	MS-46212
16	肘关节系统接骨板器械托盘	80-0676

### 附加组件

2.0 mm 快速释放钻	80-0318
瞄准导板锁定螺栓: 10-32	80-2164

### 无菌部件

L型卡槽式截骨锯片*	ZMS-3514
S型卡槽式截骨锯片*	SM-3514
DS型卡槽式截骨锯片*	SS-3514

\*并非所有市场均有供应。

## 订购信息 [续]

## 螺钉

## 3.5 mm 锁定六棱螺钉

3.5 mm x 8 mm 锁定六棱螺钉	30-0232
3.5 mm x 10 mm 锁定六棱螺钉	30-0233
3.5 mm x 12 mm 锁定六棱螺钉	30-0234
3.5 mm x 14 mm 锁定六棱螺钉	30-0235
3.5 mm x 16 mm 锁定六棱螺钉	30-0236
3.5 mm x 18 mm 锁定六棱螺钉	30-0237
3.5 mm x 20 mm 锁定六棱螺钉	30-0238
3.5 mm x 22 mm 锁定六棱螺钉	30-0239
3.5 mm x 24 mm 锁定六棱螺钉	30-0240
3.5 mm x 26 mm 锁定六棱螺钉	30-0241
3.5 mm x 28 mm 锁定六棱螺钉	30-0242
3.5 mm x 30 mm 锁定六棱螺钉	30-0243
3.5 mm x 32 mm 锁定六棱螺钉	30-0244
3.5 mm x 34 mm 锁定六棱螺钉	30-0245
3.5 mm x 36 mm 锁定六棱螺钉	30-0246
3.5 mm x 38 mm 锁定六棱螺钉	30-0247
3.5 mm x 40 mm 锁定六棱螺钉	30-0248
3.5 mm x 45 mm 锁定六棱螺钉	30-0249
3.5 mm x 50 mm 锁定六棱螺钉	30-0250
3.5 mm x 55 mm 锁定六棱螺钉	30-0251
3.5 mm x 60 mm 锁定六棱螺钉	30-0252

## 3.5 mm 非锁定六棱螺钉

3.5 mm x 8 mm 非锁定六棱螺钉	30-0255
3.5 mm x 10 mm 非锁定六棱螺钉	30-0256
3.5 mm x 12 mm 非锁定六棱螺钉	30-0257
3.5 mm x 14 mm 非锁定六棱螺钉	30-0258
3.5 mm x 16 mm 非锁定六棱螺钉	30-0259
3.5 mm x 18 mm 非锁定六棱螺钉	30-0260
3.5 mm x 20 mm 非锁定六棱螺钉	30-0261
3.5 mm x 22 mm 非锁定六棱螺钉	30-0262
3.5 mm x 24 mm 非锁定六棱螺钉	30-0263
3.5 mm x 26 mm 非锁定六棱螺钉	30-0264
3.5 mm x 28 mm 非锁定六棱螺钉	30-0265
3.5 mm x 30 mm 非锁定六棱螺钉	30-0266
3.5 mm x 32 mm 非锁定六棱螺钉	30-0267
3.5 mm x 34 mm 非锁定六棱螺钉	30-0268
3.5 mm x 36 mm 非锁定六棱螺钉	30-0269
3.5 mm x 38 mm 非锁定六棱螺钉	30-0270
3.5 mm x 40 mm 非锁定六棱螺钉	30-0271
3.5 mm x 45 mm 非锁定六棱螺钉	30-0272
3.5 mm x 50 mm 非锁定六棱螺钉	30-0273
3.5 mm x 55 mm 非锁定六棱螺钉	30-0274
3.5 mm x 60 mm 非锁定六棱螺钉	30-0275
3.5 mm x 65 mm 非锁定六棱螺钉	30-0276

## 订购信息 [续]

### 可选螺钉

#### 3.5 mm 锁定六棱钻铬合金螺钉

3.5 mm x 8 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35008
3.5 mm x 10 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35010
3.5 mm x 12 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35012
3.5 mm x 14 mm 锁定六棱钻铬 合金螺钉	3062-35014
3.5 mm x 16 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35016
3.5 mm x 18 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35018
3.5 mm x 20 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35020
3.5 mm x 22 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35022
3.5 mm x 24 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35024
3.5 mm x 26 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35026
3.5 mm x 28 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35028
3.5 mm x 30 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35030
3.5 mm x 32 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35032
3.5 mm x 34 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35034
3.5 mm x 36 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35036
3.5 mm x 38 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35038
3.5 mm x 40 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35040
3.5 mm x 45 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35045
3.5 mm x 50 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35050
3.5 mm x 55 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35055
3.5 mm x 60 mm 锁定六棱 钻铬合金螺钉	3062-35060

#### 3.5 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉

3.5 mm x 8 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35008
3.5 mm x 10 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35010
3.5 mm x 12 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35012
3.5 mm x 14 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35014
3.5 mm x 16 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35016
3.5 mm x 18 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35018
3.5 mm x 20 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35020
3.5 mm x 22 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35022
3.5 mm x 24 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35024
3.5 mm x 26 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35026
3.5 mm x 28 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35028
3.5 mm x 30 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35030
3.5 mm x 32 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35032
3.5 mm x 34 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35034
3.5 mm x 36 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35036
3.5 mm x 38 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35038
3.5 mm x 40 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35040
3.5 mm x 45 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35045
3.5 mm x 50 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35050
3.5 mm x 55 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35055
3.5 mm x 60 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35060
3.5 mm x 65 mm 非锁定六棱钻铬合金螺钉	3063-35065

## 订购信息 [续]

## 螺钉

## 3.0 mm 锁定六棱螺钉

3.0 mm x 8 mm 锁定六棱螺钉	30-0278
3.0 mm x 10 mm 锁定六棱螺钉	30-0279
3.0 mm x 12 mm 锁定六棱螺钉	30-0280
3.0 mm x 14 mm 锁定六棱螺钉	30-0281
3.0 mm x 16 mm 锁定六棱螺钉	30-0282
3.0 mm x 18 mm 锁定六棱螺钉	30-0283
3.0 mm x 20 mm 锁定六棱螺钉	30-0284
3.0 mm x 22 mm 锁定六棱螺钉	30-0285
3.0 mm x 24 mm 锁定六棱螺钉	30-0286
3.0 mm x 26 mm 锁定六棱螺钉	30-0287
3.0 mm x 28 mm 锁定六棱螺钉	30-0288
3.0 mm x 30 mm 锁定六棱螺钉	30-0289
3.0 mm x 32 mm 锁定六棱螺钉	30-0290
3.0 mm x 34 mm 锁定六棱螺钉	30-0291
3.0 mm x 36 mm 锁定六棱螺钉	30-0292
3.0 mm x 38 mm 锁定六棱螺钉	30-0293
3.0 mm x 40 mm 锁定六棱螺钉	30-0294
3.0 mm x 45 mm 锁定六棱螺钉	30-0295
3.0 mm x 50 mm 锁定六棱螺钉	30-0296
3.0 mm x 55 mm 锁定六棱螺钉	30-0297
3.0 mm x 60 mm 锁定六棱螺钉	30-0298

## 3.0 mm 非锁定六棱螺钉

3.0 mm x 8 mm 非锁定六棱螺钉	30-0301
3.0 mm x 10 mm 非锁定六棱螺钉	30-0302
3.0 mm x 12 mm 非锁定六棱螺钉	30-0303
3.0 mm x 14 mm 非锁定六棱螺钉	30-0304
3.0 mm x 16 mm 非锁定六棱螺钉	30-0305
3.0 mm x 18 mm 非锁定六棱螺钉	30-0306
3.0 mm x 20 mm 非锁定六棱螺钉	30-0307
3.0 mm x 22 mm 非锁定六棱螺钉	30-0308
3.0 mm x 24 mm 非锁定六棱螺钉	30-0309
3.0 mm x 26 mm 非锁定六棱螺钉	30-0310
3.0 mm x 28 mm 非锁定六棱螺钉	30-0311
3.0 mm x 30 mm 非锁定六棱螺钉	30-0312
3.0 mm x 32 mm 非锁定六棱螺钉	30-0313
3.0 mm x 34 mm 非锁定六棱螺钉	30-0314
3.0 mm x 36 mm 非锁定六棱螺钉	30-0315
3.0 mm x 38 mm 非锁定六棱螺钉	30-0316
3.0 mm x 40 mm 非锁定六棱螺钉	30-0317
3.0 mm x 45 mm 非锁定六棱螺钉	30-0318
3.0 mm x 50 mm 非锁定六棱螺钉	30-0319
3.0 mm x 55 mm 非锁定六棱螺钉	30-0320
3.0 mm x 60 mm 非锁定六棱螺钉	30-0321
3.0 mm x 65 mm 非锁定六棱螺钉	30-0322

## 订购信息 [续]

螺钉			
<b>2.7 mm 锁定六棱螺钉</b>	<b>2.7 mm 非锁定六棱螺钉</b>		
2.7 mm x 8 mm 锁定六棱螺钉	30-0324	2.7 mm x 8 mm 非锁定六棱螺钉	30-0343
2.7 mm x 10 mm 锁定六棱螺钉	30-0325	2.7 mm x 10 mm 非锁定六棱螺钉	30-0344
2.7 mm x 12 mm 锁定六棱螺钉	30-0326	2.7 mm x 12 mm 非锁定六棱螺钉	30-0345
2.7 mm x 14 mm 锁定六棱螺钉	30-0327	2.7 mm x 14 mm 非锁定六棱螺钉	30-0346
2.7 mm x 16 mm 锁定六棱螺钉	30-0328	2.7 mm x 16 mm 非锁定六棱螺钉	30-0347
2.7 mm x 18 mm 锁定六棱螺钉	30-0329	2.7 mm x 18 mm 非锁定六棱螺钉	30-0348
2.7 mm x 20 mm 锁定六棱螺钉	30-0330	2.7 mm x 20 mm 非锁定六棱螺钉	30-0349
2.7 mm x 22 mm 锁定六棱螺钉	30-0331	2.7 mm x 22 mm 非锁定六棱螺钉	30-0350
2.7 mm x 24 mm 锁定六棱螺钉	30-0332	2.7 mm x 24 mm 非锁定六棱螺钉	30-0351
2.7 mm x 26 mm 锁定六棱螺钉	30-0333	2.7 mm x 26 mm 非锁定六棱螺钉	30-0352
2.7 mm x 28 mm 锁定六棱螺钉	30-0334	2.7 mm x 28 mm 非锁定六棱螺钉	30-0353
2.7 mm x 30 mm 锁定六棱螺钉	30-0335	2.7 mm x 30 mm 非锁定六棱螺钉	30-0354
2.7 mm x 32 mm 锁定六棱螺钉	30-0336	2.7 mm x 32 mm 非锁定六棱螺钉	30-0355
六棱螺钉盒	80-0629		

## 订购信息 [续]

## 可选螺钉

## 2.7 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉

2.7 mm x 8 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27008
2.7 mm x 10 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27010
2.7 mm x 12 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27012
2.7 mm x 14 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27014
2.7 mm x 16 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27016
2.7 mm x 18 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27018
2.7 mm x 20 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27020
2.7 mm x 22 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27022
2.7 mm x 24 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27024
2.7 mm x 26 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27026
2.7 mm x 28 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27028
2.7 mm x 30 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27030
2.7 mm x 32 mm 锁定六棱钴铬合金螺钉	3060-27032
钴铬合金螺钉盒体	80-4110
钴铬合金螺钉盒盖	80-4111

## 2.7 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉

2.7 mm x 8 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27008
2.7 mm x 10 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27010
2.7 mm x 12 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27012
2.7 mm x 14 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27014
2.7 mm x 16 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27016
2.7 mm x 18 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27018
2.7 mm x 20 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27020
2.7 mm x 22 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27022
2.7 mm x 24 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27024
2.7 mm x 26 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27026
2.7 mm x 28 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27028
2.7 mm x 30 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27030
2.7 mm x 32 mm 非锁定六棱钴铬合金螺钉	3061-27032

**注:** 如需了解更多 Acumed 创新技术解决方案的全系列产品, 请联系您授权的 Acumed 经销商, 致电 888.627.9957, 或访问 [www.acumed.net](http://www.acumed.net)。

注：



[www.acumed.net](http://www.acumed.net)

Acumed Oregon Campus  
5885 NE Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124  
办公电话: +1.888.627.9957  
办公电话: +1.503.627.9957

Acumed Texas Campus  
3885 Arapaho Road  
Addison, TX 75001  
办公电话: +1.800.456.7779

Acumed UK  
Huebner House  
The Fairground  
Andover  
Hampshire UK SP11 0QN  
办公电话: +44 1264 774450

[www.acumed.net/patents](http://www.acumed.net/patents)

Acumed Iberica  
C. Proción, 1  
Edificio Oficor  
28023 Madrid, Spain  
办公电话: +34.913.51.63.57

Acumed ANZ  
Suite 4.01, 6 Eden Park Drive,  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
办公电话: +61 2 8286 9900

**ZHELBOO-05-C | 生效日期: 2025 年 12 月 | © 2025 Acumed® LLC | 美国专利号 8652142 B2**

这些资料所提及的产品，可能在部分国家尚未上市，或在各国使用不同的商标名称。在不同国家/地区，经政府监管机构批准和许可后，这些产品可能按不同的适应症或限制进行销售或使用。产品可能未获准在所有国家使用。这些材料中的任何内容均不得解释为以读者所在国家/地区的法律和法规未授权的某种方式推销任何产品或诱导使用任何产品。这些材料中的任何内容均不得解释为对任何产品功效或质量的陈述或保证，也不得解释为任何产品对治疗任何特定病症的适宜性。医生如果对材料中所描述产品的可用性和使用情况有疑问，应直接咨询经授权 Acumed 分销商。患者如果对材料中所描述产品的使用方法或自身条件的适宜性有具体疑问，应直接咨询医生。

有关完整的适应症、禁忌症、警告和使用说明，请参阅随附的使用说明书。