

機械器具58 整形用機械器具  
一般医療機器 骨手術用器械 70962001

## NEXGEN OS インスツルメント

### 【禁忌・禁止】

弊社が指定した製品以外との併用はしないこと【相互作用の項参照】。

### 【形状・構造及び原理等】

本添付文書に該当する製品の製品名、製品番号、サイズ等については包装表示又は本体の記載を確認すること。

本品の構成、製品名、サイズ、形状については、表示ラベル、本体又は器械貸出時に添付している貸出器械明細を参照すること。

原材料：ステンレス鋼等

### 原理

本品は、手動式である。

### 【使用目的又は効果】

#### 使用目的

本品は整形外科において高位脛骨骨切り術に用いる手術器械である。

### 【使用方法等】

#### 使用方法

- ・本品は、再使用可能である。
- ・詳細については手術手技に従うこと。
  1. ジョイントラインの確認  
イメージ下で確認しながら、膝に鋼線を経皮的に設置し、脛骨近位部のジョイントラインの位置を示す。
  2. アライメントガイドの設置  
アライメントガイドの上端が鋼線に接するように設置する。
  3. ピンリブレスメントガイドの設置  
ピンリブレスメントガイドを術前の計画で決定した目標の骨切り矯正角度に設定する。
  4. 骨切り  
カッティングブロックをブレイクアウェイピンに沿ってすすめ、脛骨外側部の近くに設置する。ポーンソーを使用して骨を切除する。
  5. 仮整備  
適切なプレートのオフセットを決定できるよう、骨切り部位を整復する。適切なプレートを選択し設置位置を確認する。
  6. 最終的整備  
コンプレッションランプを使用し骨切り部を整復する。全体的なアライメントをチェックする。
  7. 固定  
プレートのスクリューホールに適切な長さのスクリューを挿入し、プレートを固定する。

#### 滅菌条件

本品は、未滅菌にて供給されるので、使用前には滅菌器製造業者の推奨や病院施設の指針に従って、必ず滅菌を行うこと。

下記の高圧蒸気滅菌条件が推奨される。

タイプ	最低温度	最短曝露時間	乾燥時間
プレバキューム	132℃	4分	30分 負荷、滅菌条件により異なる。
プレバキュームUK	134℃	3分	

### 【使用上の注意】

#### 1. 使用方法等に関連する使用上の注意

- ・本品は、精密な手術器具としてデザインされたものであることから、良好な状態に保つよう特に注意すること。
- ・本品の組み立てと使用に際しては、使用するインプラント製品の手術手技書を参照すること。

#### 2. 重要な基本的注意（【保守・点検に係る事項】の項参照）

- ・患者及び手術医師への傷害を避けるため、使用前に必ず本品に消耗や前回の使用による機能異常や損傷がないか点検すること。異常や損傷のある器具は使わずに交換すること。
- ・本品の使用前には必ず洗浄・滅菌を行うこと。各製品の包装を取り外し、滅菌用トレイに入れて、滅菌すること。
- ・大きな負荷をかけたり、衝撃を与えたりしないこと。破損するおそれがある。
- ・中空内に骨破片（いわゆる‘骨屑’）が集積しないように中空構造を持つ器具はこれを術中に除去すること。
- ・ドリルビットが破損した場合、体内に残存した破片を除去するかどうかは医師の判断に委ね、付随する危険性を考慮すること。
- ・器械によって樹脂性の手袋（手術用の手袋など）が損傷した場合には、感染するおそれがあるので十分に注意すること。
- ・術後感染症が生じることがある。術前、術中及び術後にわたり感染症の予防処置を十分に行うこと。なお、感染症が発症した場合は、適切な処置を施すこと。
- ・本品は再使用できるが、穂先等の鋭利な器具については、通常の使用で有意に鈍化したときには、安全のために再使用しないこと。
- ・不適正な使用は器械の寿命を縮め、傷害の危険性を増大させる。添付文書に従って繰り返し使用することで、器械への影響を最小限にとどめることができる。通常、器械の寿命は継続使用により発生した摩滅や損傷等により決まる。
- ・すべての外科用手術器械及びトライアルを長期間支障なく使用するには、取り扱い、事前水洗・洗浄・水洗・滅菌による汚染除去、保管及び使用を適切に行うことが重要である。特に骨切り用器械（ドリル、リーマー、やすり、骨切器、ガイド、のみ、タップなど）、挿入及び除去用器械（ドライバー、槌、突き固め具、ピン、エクストラクター、インパクトなど）、及びトライアルは大きな負荷や衝撃力を受ける場合が多い。そのような条件下では、特に該当品目に腐食、損傷、破損、掻き傷などが生じるおそれがある。
- ・連結又は組み立てて使用する器械は、連結及び組み立て前に汚れを十分に取ること。摩耗、作動不良、破損が起こる可能性がある。

- ・熱の発生を最小限に抑えるため、器具の使用時に金属と骨／金属の表面との摩擦を避けること（骨と接触している器具類に過剰な熱が発生すると骨の壊死やインプラントの不具合につながるおそれがある）。
- ・使用後は、付着している血液、体液、組織及び薬品等が乾燥しないよう、直ちに洗浄液等に浸漬すること。
- ・ドリルは適合するドリルガイドを使用して挿入すること。
- ・ブレードは専用の手術器械に装着し使用すること。装着時はブレードと手術器械の適合性を十分に確認すること。作動前はブレードが確実に取り付けられていることを確認すること。ブレードの研磨などは行わないこと。
- ・タップはモーターを使用しないこと。破損の危険性が増大する。

#### 3. 相互作用（他の医療機器等との併用に関すること）

弊社が指定した機器以外との併用はしないこと【専用品でないこと】

手術手技書を必ずご参照ください

計・開発方針が異なるため、適合しないおそれがある]。

#### 4. 不具合・有害事象

##### 不具合

- ・器械に過剰な荷重をかけたり、損傷及び不適切な取り扱いをした場合は、破損、折損、ルースニング、摩耗、腐食、酸化、機能の低下が発生する可能性がある。

##### 有害事象

- ・金属アレルギー反応
- ・破損・脱落による対内遺残
- ・使用時の負傷
- ・組織、筋肉、靭帯、腱、神経、血管、骨等の損傷及び感染症が考えられる。

#### 【保管方法及び有効期間等】

##### 貯蔵・保管方法

常温、常湿にて保管すること。

#### 【保守・点検に係る事項】

##### 1. 使用者による保守点検事項

- ・使用前に必ずすべての機器に機能異常や損傷等がないか確認すること。
- ・切れ味が悪い又は変形した骨刃等及び変形・腐食・破損・摩滅した器械は使用しないこと。意図した性能が得られないおそれがある。
- ・血液や汚れが全て確実に除去されていることを注意深く確認すること。
- ・ヒンジやボックスロック等の可動部分は、意図した可動域内で円滑に操作できることを確認すること。
- ・細長い形状の器械、特に回転型の器械は、ゆがみがないか確認すること。
- ・組み合わせて使用する器械部品については、組み合わせて使用する部品と問題なく組み合わせることを確認すること。
- ・洗浄後、可動部分には水溶性潤滑剤を塗り、組み合わせ、必要であればスクリューで固定すること。
- ・可動式の器械などに防錆剤を使用する場合は、医療用に承認されたものを使用すること。
- ・本品は、精密な手術器械として専用トレイに入れ注意深く取り扱うこと。

##### 2. 洗浄・滅菌

下記の高圧蒸気滅菌条件が推奨される。

タイプ	最低温度	最短暴露時間	乾燥時間
プレバキューム	132℃	4分	30分
プレバキュームUK	134℃	3分	負荷、滅菌条件により異なる。

- ・注：WHOのTSE（伝達性海綿状脳症）/vCJD（ヤコブ病）に関する汚染除去法（WHO:World Health Organization）  
プレバキューム 最低温度：134℃、最短時間：18分  
重力置換 最低温度：121℃、最短時間：60分
- ・各滅菌装置には装置固有の使用条件が設定されていることから、それぞれの滅菌成績については、滅菌について特別の訓練を受け、専門知識を持つ担当者がバリデーションを行うこと。変更を加えた滅菌方法を行う際には使用施設の責任下で行うこと。
- ・本品は、病院施設で確立された方法に従って洗浄することができるが、下記事項を遵守すること。
- ・手作業での洗浄を推奨する。自動洗浄では洗浄が不十分となるおそれがある。
- ・ステンレス製構成品を塩素又は塩素系薬品と接触させないこと。腐食又は変色するおそれがある。
- ・消毒剤の使用は補助的なものとしてのみ使用すること。完全な滅菌を担保するものではない。
- ・ドリル孔、くぼみ部分や中空部分をもつ器械は残留物が残らないようその内部まで完全に洗浄すること。中空部は細かいブラシやピンを用いて内部の汚れを除去すること。
- ・分解できる器械又は表面がはめ込みになっている器具は、使用後分離し、蒸留水、洗浄液を用いて十分に洗浄すること。ブラッシングが必

要な場合は、かき傷を付けないよう柔らかい毛のブラシを使用すること。必要であれば超音波洗浄をした後、滅菌すること。

- ・再使用する器械は、腐食と潜在的相互汚染を最小限に抑えるため、使用直後に血液、組織碎片、有機物及び生理食塩水は速やかに除去し、十分な洗浄を行い乾燥させること。予め器械を中性の酵素液に浸しておき、中性洗浄剤を用いて手で洗浄し、続いて脱イオン水にてすすぎ洗いを行うこと。洗浄液は使用の都度新たに調製すること。
- ・重合体材料は、病院内で標準的に使用される洗浄サイクルによる加熱と化学作用から表面劣化の影響を受けやすいと考えられる。表面劣化により適正な洗浄が困難になる場合、材料は使用しないで交換すること。
- ・上記以外の洗浄方法は、使用施設の責任下で行うこと。それぞれの洗浄方法の変更に対する洗浄効果の判定は、洗浄に関して特別に訓練を受けた担当者が行うこと。

#### \*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：ジンマー・バイオメット合同会社

電話番号：03-4331-8600 (代)

主たる設計を行う製造業者：

ジンマー社 (Zimmer, Inc.)、米国

手術手技書を必ずご参照ください