**2025 年 5 月（第 3 版）
*2021 年 10 月（第 2 版）
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228EX0013

器 58　整形用機械器具　一般医療機器　関節手術用器械　　70964001

TM ショルダーインスツルメント 2

【禁忌・禁止】
（1）使用方法
・滅菌前に十分洗浄しておくこと［有効な滅菌ができないおそれがある］。
・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］。
・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］。
・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］。
・無処理又は陽極酸化処理されたアルミニウム製構成品を酸性超音波洗浄液と接触させたり、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］。
・ポリエーテルイミド製部品をフェノール系洗剤で洗浄しないこと［亀裂又は損傷するおそれがある］。
・消毒は滅菌の補助的意味で行う以外は認められない。
（2）併用医療機器
弊社が指定した機器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。

材質：ステンレス鋼

原理
本品は手動式である。

【使用目的又は効果】
使用目的
本品は人工肩関節置換術に用いる手術器械である。

＊【使用方法等】
使用方法（詳細については手術手技書を参照すること）
・本品は、滅菌済みであるので直ちに使用できる。
・高圧蒸気滅菌することにより、再使用可能である。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
UK プレバキューム/パルス真空	134℃	3 分	30 分
プレバキューム/パルス真空	132℃	4 分	
プレバキューム/パルス真空※	134℃	18 分	

※このサイクルはプリオンの不活性化には使用しないこと。

【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。
・中空構造を持つ器具は中空部に骨破片（いわゆる‘骨屑’）が集積しないように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。
・ドリルビットの破損を防ぐために、刃先をインプラントに接触したり、曲げないように注意すること。
・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）。
・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。

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、使用前に必ずすべての機器に消耗や機能異常や損傷等がないか確認すること。異常や損傷のある器具は使わずに交換すること。
・不適正な使用はしないこと。器械の寿命を縮め、傷害の危険性を増大させるおそれがある。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）、挿入及び抜去用器械（ドライバー、槌、突き固め具、ピン、エクストラクター、インパクターなど）、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。
・中空/空洞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。
・器械により樹脂性の手袋（手術用の手袋など）が損傷した場合、感染するおそれがあるので十分に注意すること。

3. 相互作用（他の医療機器等との併用に関すること）
併用禁忌（併用しないこと）
弊社が指定した機器以外との併用はしないこと［専用品でないと設計・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、変形、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。損傷等がある場合は使用しないこと。
・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。
・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

手術手技書を必ずご参照ください

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うことを確認すること。
・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。
・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. 滅菌・洗浄

滅菌

・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、分解して滅菌すること。
・本品の使用前には必ず十分洗浄し滅菌を行うこと。十分に洗浄されていない場合、滅菌が効果的に行われないおそれがある。
・滅菌した器具は保管前に完全に乾燥させること。
・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。
＊・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
UK プレバキューム/パルス真空	134℃	3 分	30 分
プレバキューム/パルス真空	132℃	4 分	
プレバキューム/パルス真空※	134℃	18 分	

※このサイクルはプリオンの不活性化には使用しないこと。

・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：134℃、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。

洗浄

・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。
－無処理又は陽極酸化処理されたアルミニウム製構成品を酸性超音波洗浄液と接触させたり、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。
・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、組織砕片、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動で洗浄し、続いて脱イオン水にてすすぎ洗いを行うこと。使用直後に行えない場合は、洗浄するまで器械を浸漬しておくこと。
・分解できる器械又は表面がはめ込みになっている器具（ハンドルが分離される型のラスプ等）は、使用後直ちに分離し、蒸留水、洗浄液を用いて十分に洗浄し乾燥すること。摩耗、作動不良、破損が起こる可能性がある。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。
・何らかの機械的洗浄装置を用いる場合は、血液、タンパク質に対し、優れた溶解特性を持つ洗剤を用いること。洗浄液は使用の都度新たに調整すること。
・水溶性の器具用潤滑剤と蒸気ボイラー処理に用いる特定の化学薬剤による汚染は、ポリスルホン製材料のクレージング、さらに亀裂につながることがあるので注意すること。
・器械の表面が腐食する可能性があるため、長時間生理食塩水に浸けないこと。
・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。

【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。
・有効期間・使用の期限
外箱に記載した表示を参照［自己認証による］。

＊＊【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