LJ-I27-01

2020年6月作成（第1版）（新記載要領に基づく作成））

承認番号：30200BZX00057000

医療用品　4　整形用品

高度管理医療機器　人工肩関節関節窩コンポーネント（JMDNコード：36259000）

SMR　TT　メタルバックグレノイド

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 適用対象（患者）
   次の患者には使用しないこと。
   1) 本品の原材料に過敏症を呈する患者
   2) 罹患関節の感染および人工関節に影響を及ぼしうる局所または全身感染がある患者［術部に感染創が移り良好な手術結果が得られないおそれがある］
   3) 敗血症の患者［患部に病巣が移り、良好な手術結果が得られない］
   4) 骨髄炎の患者［患部に病巣が移り、良好な手術結果が得られない］
   5) 慢性神経病変のある患者［肩関節の機能を損なうおそれがある］
   6) 三角筋機能不全［インプラントが機能しないおそれがある］
   7) 血管又は神経疾患の患者［四肢へ影響するおそれがある］
   8) 骨量不足の患者［インプラントの安定性を損なうおそれがある］
   9) 代謝異常を有する患者［骨形成を損なう可能性がある］
2. 併用医療機器
   1) 当社が指定する製品以外と併用しないこと［相互作用の項参照］
3. 使用方法
   1) 再使用禁止［可視的な問題が無い場合でも、微小損傷や内部応力等による本品の完全性が損なわれている可能性があり、予期せぬ不具合・有害事象を生じることがある］
   2) 再滅菌禁止［可視的な問題が無い場合でも、微小損傷や内部応力等による本品の完全性が損なわれている可能性があり、予期せぬ不具合・有害事象を生じることがある］

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造等
   各製品の製品名、製品番号、サイズ等、製品固有の識別情報については、包装表示ラベル及び/又は製品自体における表記を確認すること。

(1) TT メタルバック ベースプレート

製品情報	外観
＜製品名＞ TT メタルバック ベースプレート ＜原材料＞ チタン合金	

＜サイズ＞

製品番号	規格
1375.15.605	スモール SP
1375.15.620	スモール
1375.15.610	スタンダード

(2) TT メタルバック ペグ

＜製品名＞ TT メタルバック ペグ ＜原材料＞ チタン合金	

＜サイズ＞

製品番号	規格
1375.14.651	スモール SP ショート
1375.14.652	スモール SP ミディアム
1375.14.653	スモール SP ロング
1375.14.654	スモール SP エクストラロング
1375.14.661	スモール/スタンダード　ショート
1375.14.662	スモール/スタンダード　ミディアム
1375.14.663	スモール/スタンダード　ロング
1375.14.664	スモール/スタンダード　エクストラロング

※本品と直接組み合わせる併用可能な医療機器（本品目外）は以下のとおり。

販売名	承認番号	構成品名
Lima　セメントレスグレノイド・システム	22700BZX00163000	セメントレスグレノイド ライナー
Lima　リバースショルダー・システム	22600BZX00419000	キャンセラス・スクリュー
Lima　セメント・アセタブラー・システム	21700BZY00288000	

2. 原理
   TT メタルバック ペグに TT メタルバック ベースプレートを接続した上で組み合わせた肩甲骨インサートが、上腕骨ヘッドと摺動面を形成することにより、肩関節機能を代替する。

【使用目的又は効果】

1. 使用目的又は効果
   本品は、人工肩関節置換術を実施する際、肩関節の機能を代替するため、肩甲骨側に使用する人工肩関節の関節窩コンポーネントとして使用する。

【使用方法等】

1. (1)標準的な使用方法（詳細は、手術手技書をご参照ください。）
   1) 上腕骨のリーミング及び骨切り
   2) 関節窩コンポーネントの設置
      関節窩を露出させ、中心位置を決定し、刺入したガイドワ

手術手技書を必ずご参照ください。

Lima Corporate Orthopaedic motion

イヤー越しにリーミング及びドリリングを行い、関節窩コンポーネントの埋植母床を作成する。
3) 本品 TT メタルバック ベースプレートと TT メタルバックペグを組み合わせる。
4) TT メタルバック ベースプレートを打ち込み、固定用スクリュー※で固定する。
5) TT メタルバック ベースプレートの内側に異物がないことを確認の上、肩甲骨インサート※を打ち込む。
6) 上腕骨コンポーネント※の設置
7) 閉創
※本品外、自社指定製品

(2)骨移植術（Bone Grafting）を用いた使用方法
関節窩骨移植術を行う際は、移植骨の厚さに応じて、本品 TT メタルバック ペグのサイズを選択すること。

	移植骨片厚さ				
TT メタルバックペグサイズ	5 mm	10 mm	15 mm	15° 傾斜あり	20° 傾斜あり
スモール SP ショート	×	×	×	×	×
スモール SP ミディアム	○	×	×	○	○
スモール SP ロング	○	○	○	○	○
スモール SP エクストラロング	○	○	○	○	○
スモール/スタンダードショート	×	×	×	×	×
スモール/スタンダードミディアム	○	○	×	○	○
スモール/スタンダードロング	○	○	○	○	○
スモール/スタンダードエクストラロング	○	○	○	○	○

○：使用可能　×：使用不可能

1) 上腕骨のリーミング及び骨切り
上腕骨頭に刺入したガイドワイヤー越しにリーミング及びドリリングを行う。
2) 上腕骨頭を切除しながら移植骨を作製する。
3) 関節窩コンポーネントの設置
本品 TT メタルバック ベースプレートと TT メタルバックペグを組み合わせる。
4) ペグと組み合わせた TT メタルバック ベースプレートを、上腕骨頭に設置する。
5) TT メタルバック ベースプレート上にリーマー※を設置し、リーミングしたのち外す。必要に応じて、移植骨に傾斜をつける。
6) 関節窩を露出させ、中心位置を決定し、刺入したガイドワイヤー越しに手術器械※を用いてリーミング及び中心孔のドリリングを行い、関節窩コンポーネントの埋植母床を作成する。
7) インパクター※を用いて TT メタルバック ベースプレートを打ち込み、固定用スクリュー※で固定する。
8) TT メタルバック ベースプレートの内側に異物がないことを確認の上、肩甲骨インサート※を打ち込む。
9) 上腕骨コンポーネントの設置
10) 閉創
※本品外、自社指定製品

2. 使用方法等に関連する使用上の注意
1) 如何なる状況下においても再使用しないこと。
2) 本品は滅菌医療機器である。滅菌包装に損傷等の異常がないことを確認の上、使用すること。
3) 併用する手術器械は、当社指定の製品を使用すること。
4) パッケージ開封時に、インプラント及びサイズがラベルに記載のものか確認すること。
5) インプラント表面の状態や滅菌性を損なう可能性のある物質との接触を避けること。
6) 使用前に目視検査を実施し、インプラントに損傷がないことを確認すること。
7) 製品番号とロット番号はパッケージに同梱のラベルを使用して、患者の症例履歴に記録すること。

【使用上の注意】
1. 使用注意（次の患者には慎重に適用すること）
1) 本品の原材料に過敏症を呈する疑いのある患者（過敏症が疑われる場合は、術前に十分検査を行い、検査で陽性が確認された場合には本品を使用しないこと。）
2) 次の患者には慎重に適用すること［人工関節置換術の結果に悪影響を及ぼす可能性がある］
- 肥満の患者
- スポーツ、肉体労働等を行う活動性の高い患者
- 筋肉欠損のある患者
- 複数の関節に障害のある患者
- 術後の身体活動の制限に従わない患者
- 感染症の既往歴のある患者
- 転倒の既往歴のある患者
- 全身性疾患及び代謝障害がある患者
- 局所性または播種性新生物疾患
- 骨質や治療または感染に対する抵抗性に悪影響を与える薬物療法を行っている患者
- 薬物使用あるいはアルコール依存症の患者
- 骨粗鬆症や骨軟化症の患者
- HIV、腫瘍、感染等により、病気への抵抗力が弱まっている患者
- インプラントの固定不備や不適切な設置をもたらすような重度の骨変形のある患者

2. 重要な基本的注意
1) 使用方法
(1) 人工関節置換術の結果に悪影響を及ぼすことがあるため、インプラントの位置決めは適切に行うこと。
(2) 不十分な術前計画はインプラントの不適切な選択および/または不適切なインプラントのサイズ選択、位置決めにつながる可能性があるため、術前に X 線撮影テンプレートを使用して患者の解剖学的形態に適したインプラントタイプ、サイズ、組み合わせを検討すること。
(3) 関節窩骨移植術においては、切除した骨片について、本手技に適した骨質であるかを確認すること。骨の治癒を損なう可能性があるため、骨質の低い骨片を使用しないこと。
(4) 全人工肩関節置換術においては、回旋腱板が損傷を受けていない、または再建可能でなければならない。回旋腱板に損傷があり、かつ再建できない場合は、CTA ヘッドを用いた人工骨頭置換術あるいはリバース型人工肩関節置換術が適用となる。
(5) 医師は、患者に術前に人工関節は正常で健康な骨に代替となるものではないこと、また、インプラントには

耐久寿命があり、一定の活動または外傷の結果として機能不全または損傷をうける可能性があり、将来的に交換の必要がある可能性があることを説明すること。

(6) 手術器械は通常の使用で摩耗することがある。また、多用した後や過剰な負荷をかけた後は破損しやすい。術前に手術器械に損傷等がないか確認すること。

(7) トライアルを用いて、インプラントの設置場所、サイズ及び位置決めが正しいことを確認すること。

(8) 手術時には使用が予定されているインプラントの前後のサイズを含む各種インプラントを用意しておくこと。

(9) コンポーネントのアライメント不良或いは不正確な埋植は過度の摩耗或いは/及び人工関節置換術の失敗につながることがある。

(10) インプラントの結合部分の表面に、傷をつけたり、その他損傷を与えたりしないように注意すること。

(11) 組立て前にすべてのコンポーネントの結合面を清潔で乾燥している状態に保つこと。

(12) 各コンポーネントは、手術手技書に従って組み立て、また、組み立てが確実であることを確認すること。

(13) 専用のトライアル及び手術器械を使用すること。他のシステムで使用するように設計された手術器械を使用すると、不適切なインプラント設置部位、システムの緩み、機能の損失、インプラントの耐久性の減少及び再手術の原因となりうる。

(14) インプラント又は周辺組織の位置または状態の変化を検出するために、術後定期的に X 線検査を行い経過観察すること。

(15) 医師は、患者に術後の四肢機能の限界を説明し、十分な固定が得られ、治癒するまでは全負荷をかけないように注意が必要であることを患者に認識させること。過度の身体活動または手術部位への外傷は、緩み、折損または異常摩耗等、術後の早期不具合につながる可能性がある。

(16) 医師は、患者に対して、状況に応じて身体活動を管理するよう注意を促し、また過剰な関節の摩耗によりインプラントに不具合が発生する可能性があることを説明すること。

(17) 医師は患者に特に次の注意事項を説明すること。

- 高重量のものを繰り返し持上げないようにすること。
- 体重管理をすること。
- 突然大きな負荷がかかるような動作（連続するスポーツ、例えばテニス）あるいは突然止まる、ねじれにつながる動きを避けること。
- 脱臼のリスクを高める可能性のある体勢を避けること。

(18) 手術結果に悪影響を及ぼす可能性があるため、医師は適切な術後リハビリテーションを指示すること。

(19) 本品はポーラス状の表面加工を施した医療機器である。粒子がその表面構造に付着する可能性があるため、本品を取り扱う際には、繊維に接触しないように注意をすること。

2) MRI 検査に関する安全性評価

本品については、試験による MR 安全性評価を実施していなｓい。

3. 相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）

1) 併用禁忌（併用しないこと）

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
【使用方法等】に示す当社指定の製品以外	不安定性等、本品並びに併用医療機器の効果等の減弱、不具合・有害事象の増強、新たな不具合・有害事象の出現が生じる恐れがある。	製品仕様の相違

4. 不具合・有害事象

1) 重大な不具合・有害事象

＜重大な不具合＞

(1) 緩み
(2) 不適切な軟組織のバランスによるインプラントの不安定性
(3) 外れ
(4) 破損
(5) 過度の摩耗

＜重大な有害事象＞

(1) 感染
(2) 脱臼、不安定性
(3) 組織反応
(4) 疼痛
(5) 骨折
(6) 神経損傷
(7) 肺塞栓症
(8) 静脈血栓症
(9) 心血管障害
(10) 肺障害
(11) 血腫
(12) アレルギー反応
(13) 再手術

2) その他の不具合・有害事象

＜その他の不具合＞

(1) 留置困難
(2) 異物混入
(3) 挿入不能
(4) 亀裂
(5) 異音
(6) ずれ
(7) 凹み
(8) 曲がり
(9) 摩耗
(10) 捻れ
(11) 腐食

＜その他の有害事象＞

(1) 熱感
(2) 骨吸収
(3) 神経障
(4) 血管、組織等の損傷
(5) 骨溶解
(6) 腫脹

(7)　滲出
(8)　メタローシス
(9)　亜脱臼
(10) 癒合不全
(11) 関節可動域の減少
(12) 穿孔
(13) 異所性の骨形成
(14) 関節症
(15) 骨密度の低下

5. その他の注意
   1) 本品の使用において、機能不良等の不具合並びに使用者に健康被害を与える有害事象が生じた際は、直ちに当社営業担当へお知らせください。また、製品名、製品番号、並びにロット番号をお知らせの上、可能な限り現品を併せてご返送ください。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法
   高温、多湿、直射日光を避け、室温で保管
2. 有効期間
   包装表示ラベルを参照［自己認証（自社データ）による］

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

1. 製造販売業者
   名称：日本リマ株式会社
   電話：03-5322-1115（代表）
2. 製造業者（設計）
   名称：リマコーポレート　エスピーエー
   (Limacorporate S.p.A.)
   国名：イタリア共和国

手術手技書を必ずご参照ください。