G314-2

＊2021年7月（第2版）
2018年7月（第1版　新記載要領に基づく作成）

承認番号：23000BZX00202000

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　36259000

コンプリヘンシブ　リバース　グレノイド　オーギュメント　ベースプレート

再使用禁止

【禁忌・禁止】
・適用対象（次の患者には使用しないこと）
（1）骨髄炎や敗血症等の感染症の患者〔患部に病巣が移り、良好な手術結果が得られないため〕
（2）本品の材質について、過敏症を有する患者
（3）三角筋機能不全の患者〔機能再建が期待できないため〕
・使用方法
（1）再使用禁止
（2）再滅菌禁止〔無菌性が保証できないため〕

【形状・構造及び原理等】
本品は、肩関節の機能を代替するため全置換する人工肩関節であり、人工肩関節全置換術の際に使用する関節機能再建のための材料である。本品であるグレノイドオーギュメントベースプレートは、肩関節の関節窩を置換するコンポーネントである。

グレノイドオーギュメントベースプレート

材質
グレノイドオーギュメントベースプレート：チタン合金、HA/TCP

【使用目的又は効果】
本品は、腱板断裂性関節症、腱板広範囲断裂などの腱板機能不全を呈する症例に対して用いる人工肩関節である。

【使用方法等】
・本品と組み合わせて使用する製品は下記のとおり。

構成品名	販売名	承認番号
ペリフェラルスクリュー	コンプリヘンシブ リバース ショルダー　システム	22700BZX00232000
セントラルスクリュー		
テーパーアダプター※		
グレノスフェア		

※本品と同梱されるテーパーアダプター。

（使用方法例）
・本品は滅菌済につき、包装開封後、そのまま直ちに1回限り使用する。
・併用手術器械は、自社指定品を併用する。
1. 上腕骨側の準備をする。
2. 肩関節窩にグレノイドオーギュメントベースプレート設置の準備をし、打込む。本品の骨への固定には骨セメントを要しない。
3. 適切な長さのセントラルスクリュー1本及びペリフェラルスクリュー4本をグレノイドオーギュメントベースプレートのセントラルホール、ペリフェラルホールに各々設置する。
4. 適切なサイズのグレノスフェアを準備し、オフセット量を決定する。オフセットが必要な場合は、テーパーアダプターを用いる。
5. 上述4．で決定したオフセットになるように、テーパーアダプターをグレノスフェアに打込む。
6. 肩関節窩に設置したグレノイドオーギュメントベースプレートにグレノスフェアもしくはグレノスフェア／テーパーアダプターを設置する。
7. 上腕骨コンポーネントと組み合わせ、徒手整復する。

【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）糖尿病等の代謝障害のある患者〔感染症が発生しやすいため〕
（2）遠位感染症（う歯等の局所的な感染も含む）を有する患者〔局所感染部から患部に感染巣が移り、感染症を発症するおそれがあるため〕
（3）骨粗しょう症の患者〔本品を適切に支持できず、ルースニングや術後骨折を起こしやすいため〕
（4）ステロイド療法、免疫抑制剤等の全身薬物療法を受けている患者〔骨粗しょう症等が進行し、術後骨折が発生しやすいため〕
（5）骨代謝障害を有する患者〔骨形成が阻害され、本品を適切に支持できないため〕
（6）骨軟化症の患者〔骨の石灰化障害により、本品を適切に支持できないため〕
（7）急速な関節破壊、著しい骨量の減少、骨吸収もしくは患部に骨腫瘍が認められる患者〔本品を適切に支持できないため〕
（8）患部に重度の変形のある患者〔矯正が十分できず、本品を適切に支持できないため〕
（9）アルコール、麻薬中毒患者、精神障害及び医師の指示を守ることが困難な患者〔術後管理が不十分になるおそれがあるため〕
（10）筋萎縮症又は神経系疾患を有する患者〔脱臼を起こしやすく、本品の安定性が得られないため〕
（11）体重過多、重労働や活動性の高い患者〔本品に過度の負荷がかかり、マイグレーションや折損等が発生しやすいため〕
（12）喫煙習慣のある患者〔術後の治癒遅延やコンポーネントのルースニングの原因となるため〕
（13）他の関節に障害のある患者〔本品に過度な負荷がかかり破損などが発生するおそれがあるため〕
（14）再置換術の患者〔骨質の低下や骨量が減少しているため、初回手術に比べ、良好な手術結果が得られない場合があるため〕

2．重要な基本的注意
（1）チタン合金をステンレス鋼と併用しないこと〔ガルバニック腐食（異種金属が電解液中にて、電位差を生じることにより起きる腐食）が発現する可能性がある〕。
（2）インプラントの選択、設置、ポジショニング、アライメントや固定が正しく行われない場合、異常な応力が発生し、インプラントの耐用年数が短くなるおそれがあるので注意すること。
（3）本品は、軽い物を持ち運ぶような日常生活動作における荷重をシミュレートした非臨床試験により繰り返し疲労強度を評価している。過度の活動、外傷、体重増加、過度の負荷はルースニング、脱転や摩耗による人工関節の早期破損の原因となる可能性があり、健常な骨や関節の活動レベルや負荷に耐えることができないことを患者に説明すること。
（4）本品のマイグレーションやルースニング等が発生したときは、再手術を要する場合がある。
（5）リバース型人工肩関節の使用に伴い、肩甲骨へのインピンジメント（ノッチング）や骨浸食が報告されている。肩甲骨へのノッチングにより、グレノイドコンポーネントの早期ルースニングが発生する可能性がある。
（6）腱板欠損を伴うリバース型人工肩関節の使用は、非解剖学的な荷重状態によりコンポーネントのルースニングのリスクが増大する可能性がある。
（7）グレノイドコンポーネントが確実に固定されていない場合、マイクロモーションによりペリフェラルスクリューが破損する可能性がある。
（8）グレノスフェアにテーパーアダプターを挿入する際は、少なくとも2回マレットで打ち付けること。
（9）コンポーネントを組み立てる前に、各接続部を洗浄し、接合部を乾燥させてから組み立てること。

手術手技書を必ずご参照ください

(10) グレノイドオーギュメントベースプレートの固定には必ずスクリューを4本使用すること。
(11) スクリューを設置する場合は、完全に奥まで挿入し、固定すること。
(12) 仮整復時は、正しい位置に設置され、アライメントが適切であることを確認すること。
(13) 閉創前には、骨屑や骨セメント等が関節面に残らないよう、十分に洗浄すること。
(14) 閉創前に、術前に準備した手術器械が全て揃っていることを確認すること。
(15) 本品を埋植することにより、マクロファージや線維芽細胞の形成を含む組織反応が起こる場合がある。
(16) 本品は、MR(磁気共鳴)環境における安全性・適合性の評価は実施されていない。MRI(磁気共鳴画像診断装置)検査において、温度上昇、マイグレーションやアーチファクトが発生する場合がある。
＊(17) 非臨床試験によって本品は MR Conditional であることが示されている。本品を装着した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全に MR 検査を実施することが可能である「自己認証による」;
・静磁場強度:1.5 T、3.0 T
・静磁場強度の勾配:2500 Gauss/cm 以下
・MR 装置が示す全身最大 SAR:2W/kg
(Quadrature Transmit モード)
・患者とガントリ内壁の間に非導電性パッドを挟むこと
・患者の脚と脚が接触しないよう、膝の間に非導電性パッドを挟むこと
・患者の腕や手、皮膚同士が接触しないようにすること
上記条件で 15 分のスキャン時間において本品に生じ得る最大の温度上昇は 6℃未満である。本品が 3.0T の MR 装置における勾配磁場エコー法による撮像で生じうるアーチファクトは本品の実像から 80mm (コバルトクロム合金、チタン合金)である。
T:Tesla、磁束密度の単位、1 T = 10,000 Gauss
SAR:単位組織質量あたりの吸収熱量、単位は W/kg
(18) 学会が定めるガイドラインに従って、実施基準を満たし、さらに本品の取扱いに関する講習を受けた医師が使用すること。
(19) 本品の使用にあたっては、本品により期待できる治療効果やリスクの他、中長期的な臨床成績が十分に明らかになっていない点などについて患者に十分に説明し、理解したことを確認した上で使用すること。

3. 相互作用
併用禁忌・禁止(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
他社製のインプラント	人工肩関節として正しく機能しないおそれがある。	インプラントサイズが正確に適合せず、インプラントが正しく固定されない。

4. 不具合・有害事象
本品の使用により、以下のような不具合・有害事象が発生した場合には、直ちに適切な処置を行うこと。
(1)不具合
・破損、折損
・変形
・ルースニング
・マイグレーション
・分解
・脱転
・摩耗
・腐食
(2)有害事象
・過敏症
・感染症
・神経障害
・関節可動域の減少
・異所性骨化
・関節周囲の石灰化
・軟部組織の弛緩
・塞栓(血液、脂肪等)
・心血管疾患 (静脈血栓症、肺塞栓症、心筋梗塞を含む)
・腫脹
・血腫
・血管障害
・血管損傷
・滲出液
・骨壊死
・骨折
・骨穿孔
・オステオライシス
・上肢の短縮
・マルアライメント
・癒合不全、癒合遅延
・創傷治癒遅延
・金属アレルギー又は腫瘍を含む異物反応
・ストレスシールディングによる骨密度の減少
・疼痛
・脱臼、亜脱臼
・再手術

5. 高齢者への適用
(1) 高齢者は、骨質が低下している場合が多く、術中に過度のリーミングやドリリング、又はインプラントを挿入する時に、骨折する可能性が高いので、慎重に使用すること。
(2) 高齢者は、腎機能、肝機能等の生理機能が低下している場合が多いため、術前、術中、術後の全身管理に特に気をつけること。
(3) 高齢者は、何らかの感染巣を有している場合が多く、遅発性感染防止のため、感染巣を完治してから、本品を使用すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児への適用
上記の患者に対して、安全性は確立されていないため、治療上の有益性が危険性を上回っている時のみ使用すること。

【保管方法及び有効期間等】
保管方法
・常温、常湿にて保管すること。
有効期間
・外箱に記載した表示を参照[自己認証による]。

【承認条件】
肩関節置換術に対する十分な知識・経験を有する医師が、適応を遵守し、講習の受講等により、本品の操作に関する技能や手技に伴う合併症等に関する知識を得た上で、本品が用いられるよう、関連学会と連携の上で必要な措置を講ずること。

【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:03-6402-6600(代)
主たる設計を行う製造業者:Biomet Orthopedics、米国

※本添付文書は予告なしに変更することがあります。

手術手技書を必ずご参照ください