

医療用品(4) 整形用品

高度管理医療機器 人工股関節寛骨臼コンポーネント (JMDN コード: 35661000)

aneXys ceramys ライナー

再使用禁止

【警告】

使用方法

- 寛骨臼ライナーを寛骨臼カップに斜位に挿入し設置すると、嵌合不良の危険性があるので、次の事項に注意すること。
 - ①寛骨臼カップに本品を挿入する際は、斜位にならないよう注意して正確に挿入すること。
 - ②最終的に本品を寛骨臼カップに打ち込む前に、寛骨臼ライナーが寛骨臼カップに正確に挿入され、斜位になっていないことを指で確認すること。

【禁忌・禁止】

1. 使用方法における禁止事項

- (1) 再使用禁止
- (2) 再滅菌禁止

2. 適用対象 (次の患者には使用しないこと)

- (1) 局所又は全身の進行性の感染症又は敗血症のある患者 [患部に病巣が移り、良好な埋植結果が得られないことがある]
- (2) 筋組織の作用喪失、神経疾患による筋肉と神経の相関作用喪失、又は循環障害のある患者 [患肢の治癒を妨げ、良好な埋植結果が得られないことがある]
- (3) 骨粗鬆症、骨質不良の患者のうち、インプラントのシンキング及びマイグレーションや大腿骨骨幹部の骨折の可能性があり、又はインプラントを支持する骨が十分ではないと医師が判断した患者 [埋植したインプラントを支持できないことがある]
- (4) 高度の骨欠損あるいは骨萎縮又は骨変形のある患者 [本品を適切に固定できず良好な埋植結果が得られないことがある]
- (5) 骨格の不成熟な患者 [骨格の成熟により、インプラントのサイズが不適切になる可能性がある]
- (6) シャルコー関節症の患者 [関節の知覚障害による関節の破壊により良好な埋植結果を得られないことがある]
- (7) ページェット病の患者 [骨吸収と骨新生のバランスが乱れることにより良好な埋植結果を得られないことがある]
- (8) 本品の材質、成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (9) 寛骨臼の不規則な変形、臼蓋底突出症 (オットー骨盤)、寛骨臼のマイグレーション、異常又は変形などの寛骨臼に病理学的所見のある患者への人工骨頭挿入術の適用 [病理学的所見のある寛骨臼の関節面では人工骨頭用インプラントに適合せず、良好な埋植結果を得られないことがある]
- (10) 骨盤と大腿の相対位置が異常な患者。[骨盤の強い傾斜や過度な前弯及び後弯などの理由でインプラントの適切な設置ができないおそれがある。]
- (11) 再建的手術法で治療できる患者。

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造



2. 原材料

アルミナ強化ジルコニア

3. 原理

骨盤内に埋植された臼蓋形成用カップに装着して大腿骨骨頭との関節摺動面を確保し、寛骨臼の機能を代替する。

【使用目的又は効果】

本品は、股関節の機能を代替するために、骨盤側の寛骨臼の置換又は修復に用いる寛骨臼コンポーネントである。

【使用方法等】

- 1. 本品の使用に際しては、本品専用の手術器械を用いること。

〈標準的な手技〉

- (1) 股関節の皮切を行い大腿骨頸部の骨切り後、残存している関節包を切除して臼蓋を露出させる。骨棘等を取り除き、リーマーにより骨組織をリーミングする。
- (2) トライアルカップを用いて、骨に対する被覆具合等を確認した後、インパクトター及びポジショニングガイドを用いて、寛骨臼カップを打ち込む。
- (3) ドライバーを用いて、ボールキャップでボールホールを開ける。
- (4) 必要に応じて、固定用スクリューを挿入する。
- (5) トライアルライナー及びトライアルヘッドを用いて、試験復を行い、股関節機能を評価する。
- (6) 寛骨臼ライナーを寛骨臼カップ内に設置し、インパクトターを用いて軽く打ち込む。

2. 組み合わせて使用する医療機器

本品と組み合わせて使用可能な構成品は以下のとおりである。当社が認めた医療機器以外と組み合わせて使用しないこと。

寛骨臼カップ

販売名	承認番号
aneXys カップ システム	22800BZX00383000

(ただし、aneXys カップ フレックスとは組み合わせて使用することはできない。)

ステムヘッド

販売名	承認番号
ceramys フェモラルヘッド	22500BZX00395000
symarec フェモラルヘッド	22700BZX00423000
ceramys リビジョンヘッド	23100BZX00016000

大腿骨ステム

販売名	承認番号
マティス セメント ヒップ システム	22200BZX00634000
CBH セメントレス システム	22300BZX00152000
stellaris セメントレス システム	22300BZX00155000
optimys ショート システム	22400BZX00479000
twinSys セメント システム	22500BZX00563000
twinSys セメントレス システム	22600BZX00358000
twinSys セメントレス ロング システム	22600BZX00368000

手技書を必ずご参照ください

3. 使用方法等に関連する使用上の注意

(1) 術前の注意

- ・ 医師は、術前に患者と手術に伴う当該患者の身体的、精神的な制限、手術内容、人工関節について患者に説明し、患者の同意を得ること（インフォームドコンセントを実施すること）。その際に、人工関節の限界とその使用により起こり得る事象、医師の術後指示に従う必要性、特に体重の問題と活動の制限について説明を加えること。
- ・ 医師は、X線診断等により、本品の形状が患者の解剖学的形態に適しているかを術前に検討し、予めサイズ選択を行うこと。
- ・ 術中に適切なサイズのインプラントを選択できるように、術前に決定したサイズの前後のサイズのインプラントも併せて準備しておくことが望ましい。

(2) 術中の注意

- ・ 本品をカップに設置する前に、トライアルインサートを寛骨臼カップに設置し、ステムを挿入する。
 - ・ 使用予定のサイズのトライアルヘッドを使用して、股関節機能を評価し、以下の条件を満たすことを確認すること。
 - ① 術中可動域を評価した際に、脱臼しないこと。
 - ② 寛骨臼カップの外方開角が 40～50°の範囲から大きく逸脱しないこと。
 - ・ 関節脱臼を防ぐ為、大きめのフェモラルヘッドの使用を推奨する。
 - ・ インプラントを落としたり硬いものにぶつけた後は、使用しないこと。目に見えない破損が生じている可能性があり、術後早期のゆるみ等の埋植の失敗が起こり得る。
 - ・ 試整復時には、必要な可動域が得られているか、また、股関節の緊張度が適切であるかを確認すること。
 - ・ インプラント摺動面の異物は過剰な摩耗につながるため、摺動面に異物等がないかをよく確かめること。また、試整復にてインプラント同士の不安定性やインピンジメントがないことを確認すること。
 - ・ 縫合前に、手術部位から骨片、異所性骨を除去すること。
- #### (3) 術後の注意
- ・ 医師は患者に、インプラントの位置変化や摩耗を引き起こすような過度の運動や外傷に注意するよう指示すること。

【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) 糖尿病等の代謝障害がある患者〔インプラントを支持できなくなるおそれがある。また、感染が起こりやすく、患肢の遷延治癒等が起こり得る〕
- (2) ステロイド療法、免疫抑制療法等の全身薬物療法を受けている患者〔インプラント固定の不良により、良好な埋植結果が得られないことがある。また、こうした患者は、関節周囲の骨粗鬆症により、術後骨折が起こりやすい。さらに、抵抗力が弱いので感染が起こりやすい〕
- (3) 全身又は局所の感染症の病歴のある患者〔手術後しばらくしてから、感染に弱い人工関節の部分に病巣が移ることで、インプラントの固定が不良となり、インプラントの再置換手術が必要となることもある〕
- (4) 支持骨に骨腫瘍のある患者〔インプラント固定が不良となり、良好な埋植結果が得られないことがある〕
- (5) 肥満症及び体重過多の患者〔患肢に過度の負担がかかり、インプラントの位置変化、摩耗、折損等によるインプラントの再置換手術が必要となることもある。また、肥満症の患者においては、脂肪塞栓を起こしやすい〕
- (6) 重労働、激しいスポーツ等の活動性の高い患者〔患肢に過度の負担がかかり、インプラントの位置変化、摩耗、折損等によるインプラントの再置換手術が必要となることもある〕
- (7) 医師の指示を遵守できない患者（アルコールや薬物中毒の患者）又は精神障害のある患者〔リハビリテーション等の術後管理が不十分になることにより、患者の術後回復が遅れることがある。また、無防備な状態で転倒したり不良肢位を取る可能性が高いため、患肢に過度の負担がかかり、イン

プラントの位置変化、摩耗、折損等によるインプラントの再置換手術が必要となりやすい〕

- (8) 本品の適切な使用を妨げるような周辺骨異常のある患者〔本品が適切に固定されず、良好な埋植結果が得られないことがある〕
- (9) 他の関節（膝関節や足関節）に障害のある患者〔インプラント固定が不良となり、良好な埋植結果が得られないことがある。また、患肢に負荷がかかり、良好な埋植結果が得られないことがある〕
- (10) 骨粗鬆症又は骨質不良のある患者、インプラントを支持する骨量が減少する可能性のある骨形成不全症等の疾患を有する患者〔インプラント固定が不良となり、良好な埋植結果が得られないことがある。また、埋植したインプラントが移動することがある〕
- (11) 転倒の可能性の高い患者〔転倒により、患肢に過度の負担がかかり、インプラントの位置変化、摩耗、折損等によるインプラントの位置の修正や、再置換手術が必要となることもある〕
- (12) 高齢者（「高齢者への適用」の項参照）
- (13) 認知症の患者（「その他の注意」の項参照）
- (14) 再置換手術の患者〔手術時間が初回の置換術と比較し長いこと、切開の位置の難しさ、異所性骨と骨セメントの除去、インプラントの配置や固定、十分な支持骨の獲得の困難、出血多量等により、有害事象の発現頻度及びその重症度が初回手術の患者より大きくなる傾向がある〕
- (15) 対麻痺患者、脳性小児麻痺の患者、パーキンソン病の患者〔リハビリテーション等が十分に実施できず、患者の術後回復が遅れたり、良好な埋植結果が得られないことがある〕
- (16) 喫煙習慣のある患者〔治癒遅延や、コンポーネントのルーズニングの原因となるため〕

2. 重要な基本的注意

- (1) 本品埋植部位にマイクロウェーブ療法を実施すると体内に熱傷を起こす可能性がある。
- (2) 本品は、MR（磁気共鳴）環境において、安全性・適合性の評価は実施されていない。MR（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。

3. 不具合・有害事象

本品の使用により、以下の不具合及び有害事象がおこるおそれがある。破損等不具合発生後、股関節に対して荷重を継続すると、人工股関節 全体、接合面及びネックに破損が生じる。破損が確認された場合又は疑われる場合にはすぐに患者の検査を実施すること。

(1) 重大な不具合

- 1) 折損：本品に金属疲労によりひびが入ったり、折損する場合があるので、観察を十分に行い、異常が現れた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- 2) 摩耗、ゆるみ：人工股関節を構成するインプラントが摩耗し、金属の摩耗粉が発生することでメタローシスを生じて関節腫脹や疼痛が起こる場合がある。また、この金属の摩耗粉がインプラントの摺動面に入り込むことで、そこを構成するインプラントが摩耗し、摩耗粉が発生することで、メタローシスや組織反応、骨溶解を生じて、関節腫脹、疼痛、インプラントのゆるみ等を生じる場合がある。医師は術後の経過観察を十分に行い、異常が現れた場合には、直ちにインプラントを抜去し再置換を実施する等の適切な処置を行うこと。

(2) その他の不具合

以下のような不具合が現れた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

- 1) インプラントの脱転、位置変化

(3) 重大な有害事象

- 1) 早期感染：発熱、埋植部位の疼痛、熱感、腫脹、発赤、術後創からの持続的な滲出液などが現れることがあるので、異常が現れた場合には直ちに適切な処置を行うこと。（早

手技書を必ずご参照ください

期感染は、術中の感染又は静止感染が原因であると考えられている)

- 2) 遅発性感染：埋植部位の熱感や腫脹などの炎症所見が現れることがあるので、異常が現れた場合には直ちに適切な処置を行うこと。(遅発性感染は、他の感染巣からの血行感染又は術後の抗生剤の使用により、細菌の活動が抑制され、術後早期には症状が発現せず、遅れて感染症状を示す場合が考えられている。深部感染では、インプラントの抜去、再置換を含む外科的な治療が必要になる場合もある)
- 3) 塞栓 (脂肪、空気、血液等)：脳塞栓においては半身の麻痺、感覚の低下、意識障害が、肺塞栓においては呼吸困難や強い全身倦怠感、胸痛、咳が現れることがあるので、異常が現れた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- 4) 深部静脈血栓症：患部の浮腫、熱感、腫脹、倦怠感が現れることがあるので、異常が現れた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- 5) 術中骨折及び骨穿孔：術中に、埋植部位の処置が不適当であったり、インプラントの埋植操作中に過度の力を加えると、術中骨折及び骨穿孔が起こるおそれがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- 6) 術後骨折：術後に、外傷や患肢への過度の負荷、重度の骨粗鬆症、骨吸収や骨質不良、再置換手術においては前回の置換術時の骨欠損等により、インプラント周辺部の骨折が発生するおそれがあるので、異常が認められた場合には直ちに適切な処置を行うこと。また、過度の筋肉緊張、体重過多、転子部の骨吸収により、転子の裂離が発生するおそれがあるので、異常が認められた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- 7) 骨吸収：骨に適切な応力が加わらなくなり、インプラント周囲の骨が廃用萎縮により吸収されてインプラントがゆるんだり、シンキング、破損する場合があるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には直ちに適切な処置を行うこと。
- (4) その他の有害事象
以下のような有害事象が現れた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。
 - 1) 末梢神経障害
 - 2) 潜伏性 (無症候性) 神経障害
 - 3) 金属腐食、金属アレルギー、摩耗粉、セメント粉による組織反応
 - 4) 骨溶解
 - 5) 血管損傷
 - 6) 一過性又は持続性の神経損傷(大腿部、閉鎖筋又は腓骨神経等)
 - 7) 軟部組織 (筋、靱帯、腱) の弛緩
 - 8) 脱臼、亜脱臼
 - 9) 関節の不安定性
 - 10) 血腫
 - 11) 遷延治癒
 - 12) 肺炎、無気肺
 - 13) 脚長差
 - 14) 異所性の骨形成
 - 15) 疼痛

4. 高齢者への適用

- (1) 高齢者には、術中骨折あるいは骨穿孔を起こす可能性が高いので慎重に使用すること。また、術後、転倒等により術中の過剰な骨切除に起因する骨折が起きる可能性が高い。
[高齢者は、骨粗鬆症を伴っている場合が多い]
- (2) 高齢者には、術前、術中、術後の全身管理に特に気をつけること。[高齢者は、全身性の合併症を有している場合が多い]
- (3) 高齢者にセメントレス固定を行う場合、術後の経過 観察において初期固定が得られているか特に注意すること。
[骨新生能の減少により、インプラントの十分な初期固定が得られにくいことがある]

5. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

妊婦、産婦、授乳婦及び小児等に対しては、特に、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。[妊婦、産婦、授乳婦及び小児等に対する安全性は確立していない]

6. その他の注意

- (1) 本品を埋植することにより、患者の関節可動域が制限されることがある。
- (2) 関節外感染 (例、肺炎、尿路感染、経皮感染、う歯、歯周病、蓄膿、又は歯科治療や侵襲性の検査における細菌感染) のある患者において、本品埋植後しばらくしてから、病巣が本品埋植部位に転移し感染することがある。
- (3) 認知症の患者への適用
医師は、術後回復期における活動制限について、患者及び家族に指示を与え定期的に術後検査を行い本品の状態を観察すること。[リハビリテーション等の術後管理が不十分になることにより、患者の術後回復が遅れることがある。また、無防備な状態で転倒したり不良肢位を取る可能性が高いため、患肢に過度の負担がかかり、インプラントの位置変化、摩耗、折損等によるインプラントの再置換手術が必要となったりしやすい]

【保管方法及び有効期間等】

1. 使用期限

外箱に表示 [自己認証 (当社データ) 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：エノヴィスジャパン株式会社

電話：03-5322-1115 (代表)

2. 製造業者

名称：マティス社 (Mathys Ltd Bettlach)

国名：スイス

手技書を必ずご参照ください