



HIP011-011

\*\* 2022年2月作成(第11版)  
\* 2019年11月

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 35661000

① CONSERVE® 人工股関節システム 医療機器承認番号 21900BZY00080000

医療用品4整形用品 高度管理医療機器 人工股関節大腿骨コンポーネント 35666000

② コンサーブBFHヘッド 医療機器承認番号 21800BZY10191000

再使用禁止

#### 【警告】

- ・人工関節の使用にあたっては正しい選択が重要である。個々の患者に適切なサイズ、形状及びデザインの人工関節を選択すること。
- ・関節置換を選択する際は、特に術後成績に影響を及ぼす可能性のある以下の因子について十分に検討すること。  
(使用上の注意の項参照)
- 体重
- 職業もしくは活動性

#### 【禁忌・禁止】

##### <適用患者における禁忌>

- ・感染症[治療を妨げ、関節置換の失敗をもたらすおそれがある]
  - ・X線所見上関節破壊もしくは骨吸収が現れた急速な進行性疾患[インプラントの安定性が得られないおそれがある]
  - ・骨格の未成熟な患者、手術時の年齢が21歳以下の患者(骨が成長段階にある)[骨端軟骨を破壊/除去する可能性が高い]
  - ・不十分な神経筋状態、ボーンストック欠如もしくは閉創が不可能な患者[手術が不適切な状態であり、関節置換が成功した場合でもインプラントの安定性が得られないおそれがある]
  - ・神経病性関節症、歩行、荷重支持に影響を及ぼす可能性のある神経学的もしくは筋骨格系疾患[インプラント及び/もしくは関節の安定性が得られないおそれがある]
  - ・妊娠もしくは妊娠の可能性のある患者[X線、麻酔、抗生物質、その他の薬剤が胎児の成長を妨げるおそれがあり、妊娠は術後評価の実施が限定される]
  - ・異物に対して重篤なアレルギーのある患者
- メタルオンメタルベアリングの禁忌には以下も含まれる
- ・中等度から高度腎不全を伴う患者[放出する可能性のある金属イオンに敏感であるおそれがある]
  - ・妊娠可能年齢の患者[金属イオンレベル上昇が胎児に及ぼす影響がわかっていない]

##### <併用医療機器>(相互作用の項参照)

- ・他社製インプラントとの組み合わせ

##### <使用方法>

- ・再使用禁止
- ・再滅菌禁止

#### 【形状・構造及び原理等】

##### 1.形状・構造

本品は、人工股関節置換術の際に股関節の機能を代替するために使用する白蓋カップ及び大腿骨ヘッドであり、白蓋カップが大腿骨ヘッドと関節摺動面を形成する。



##### 2.組成

コバルトクロム合金

##### 【使用目的又は効果】

①人工股関節置換術の際に使用し、関節機能を再建する。

##### 適用

下記の条件を伴う骨格成熟患者における疼痛軽減もしくは除去、及び/又は股関節機能の改善を目的とする人工股関節置換術に適用する:

- 1)変形性関節症、虚血壊死、強直、寛骨臼突出及び疼痛を伴う股関節異形成を含む非炎症性の変性関節症
- 2)リウマチ様関節炎を含む炎症性の変性関節症
- 3)機能性変形の矯正
- 4)他の治療/製品に起因する再置換術

②人工股関節置換術の際に関節機能を再建するために用いる大腿骨ヘッドである。

##### 【使用方法等】

以下に示す本品の使用方法は、特定の手術手技を推奨するものではない。医師がその医学的トレーニングと経験に基づき用いる手技の適切性を評価すること。

- 1.白蓋窩を適切なサイズにリーミングする。
- 2.アライメントを確認し、専用の手術器械を用いて白蓋カップを白蓋窩に打ち込む。白蓋カップの骨への固定には骨セメントを要しない。
- 3.大腿骨ヘッド用トライアルを大腿骨に設置した大腿骨システムに取り付けて仮整復を行い、関節の緊張度及び安定性を確認する。
- 4.大腿骨ヘッドを大腿骨システムに取り付ける。

※詳細は、手術手技書を確認すること。

##### <使用方法に関連する使用上の注意>

- ・術者は術前に人工関節、使用する機器及び手術手技を習熟すること。
- ・術前に必要なインプラントが全て揃っていることを確認すること。
- ・X線テンプレートは脚長矯正、大腿骨オフセット修復等の手術計画や交換しようとするインプラントの評価、骨切りレベルの予測等のために使用することができる。手術時に選択した最終インプラントサイズは、術前評価により計画したサイズと異なる場合がある。
- ・手術中はトライアルを使用して最終インプラントの位置と関節可動域を評価すること。
- ・コンポーネントは適切なサイズを組み合わせる使用すること。組み合わせが不適切な場合、コンポーネントの摩耗や破損の要因となり、関節不安定性の一因となる可能性がある。
- ・本品は滅菌済み製品である。使用前に本品の包装に破損がないことを確認すること。万一、包装に破損が認められた場合もしくは滅菌に疑いがある場合は絶対に使用しないこと。また、本品は再滅菌しないこと。
- ・埋植のための最終的な準備ができた後に、正しいサイズであることを確認し、無菌的に包装から取り出すこと。
- ・包装材料は全て、埋植前にインプラントから取り除くこと。
- ・本品は常にパウダーの付いていないグローブで無菌的に取扱い、硬い物との接触は避けること。また、ポーラス表面に布や線維等を接触させないこと。
- ・本品専用の器械を使用し、インプラントを正確に設置すること。

##### 【白蓋カップ】

- ・白蓋形成用カップは骨にプレスフィットさせること。これには正確な手術手技と専用の手術器械を使用する必要がある。
- ・インプラントを設置する際は骨折を起こすことがあるので十分に注意すること。また、インプラントを支持するためには十分なボーンストックが必要である。
- ・白蓋カップは、本品と組み合わせる使用するように設計されたコンサーブBFHヘッド[販売名:コンサーブBFHヘッド:(承認番号:21800BZY10191000)]、コバルトクロムスーパーフィニッシュ大腿骨ヘッド[販売名:トランセンド人工股関節システム(承認番号:20900BZG00035000)]のみと組み合わせる使用すること。
- ・打ち込み後に白蓋カップの位置を無理に変更しようとすると、白蓋カップのルーズニングの原因となる可能性がある。

##### 【大腿骨ヘッド】

- ・弊社が提供する大腿骨ステム(12/14 SLTテーパー)もしくはチェンジャブルネックと組み合わせる使用し、確実に設置すること。
- ・設置前に大腿骨ヘッド及び大腿骨ステムもしくはチェンジャブルネックのテーパー部に汚れがなく、乾燥した状態であることを確認すること。また、大腿骨ヘッドと大腿骨ステムもしくはチェンジャブルネックとの脱着を繰り返すとロッキング機構が機能しなくなることがあるので注意すること。
- ・大腿骨ヘッド及びテーパーへのスクラッチは避けること。

##### 【その他】

- 1.医療機器は患者から抜去後すぐに破損の徴候を検査すること。
- 2.抜去した医療機器が損傷している場合にはその事象を製造業者が分析しやすいように、その医療機器はそのまま保持すること。

3. 破損片を患者から取り除くか留めておくかのリスクとベネフィットを慎重に検討し、患者と(可能な場合)話し合うこと。
4. 医療機器の破損片を抜去しない場合にはその性質及び安全性について以下の情報を含めて患者に説明すること:
- 破損片の材料組成、大きさ、位置(わかる場合)
  - 可能性のある移動、感染等有害事象の機序
  - 金属破損片の場合にはMRI等の避けるべき処置や治療。破損片に起因する重篤な有害事象の可能性を低減するために役立てることができる。

#### 【使用上の注意】

#### 1. 使用注意(次の患者には慎重に適用してください。)

- (1) 体重過多もしくは肥満症の患者、活動性の高い患者  
[インプラントに過度の負荷がかかり、破損を招く可能性がある。医師の指示に従い体重と活動レベルを管理する患者の能力と意欲を考慮すること。活動レベルの高い患者、骨質の弱い患者、体重過多の患者には、細い大腿骨ステムを使用しないこと。小さいサイズの大腿骨ステムは髓腔の細い患者に適用すること。これら的大腿骨ステム形状は、細い髓腔の形状に適応するように小さくなっており、疲労強度や荷重ベアリング特性も減少している。]
- (2) 指示に従うことができない非協力的な患者もしくは精神的疾患のある患者  
[人工関節の使用に際し必要な制限や注意事項に従うことができない場合、インプラントの破損やその他の不具合が生じる可能性がある。]
- (3) 異物感受性が疑わしい患者
- (4) 顕著な骨欠損、重度の骨粗鬆症、骨軟化症もしくは再手術の患者[骨折もしくは人工関節の適切な固定が得られない可能性がある。]
- (5) 代謝性疾患の患者  
[骨形成を損なうもしくは骨欠損を引き起こす可能性がある。]
- (6) 褥瘡性潰瘍、末期の糖尿病等の患者  
[創傷治癒において良好な予後が欠如する可能性がある。]
- (7) 出血性疾患等、一般的に外科手術が検討される現症状を患う患者  
[手術の成功に影響を及ぼす可能性がある。長期ステロイド療法、免疫抑制療法、高線量放射線療法も挙げられる。]

#### 2. 重要な基本的注意

- 適切なインプラントの選択はデザイン、固定、患者の体重、年齢、骨質、サイズ、活動レベル、術前の健康レベル、さらに術者の経験と製品の熟知を考慮しなければならない。インプラントの寿命と安定性はこれらの可変因子に影響される場合がある。術者は患者にこれらの因子について説明すること。
- 人工関節による関節再建の限界、適切な固定/治癒が得られるまでインプラントに全荷重をかけることができないことを患者に説明すること。置換した関節に影響を及ぼす過度の活動性や外傷によるインプラントの弛み、破損もしくは摩耗は、結果として手術の成功に影響を与える。インプラントの弛みは、摩耗粉の増大や骨へのダメージの原因となり、手術の成功が困難になる。
- 人工股関節(インプラント/骨界面を含む)は健康骨のように活動性や負荷に耐えることを期待することはできず、本来のヒト関節のように強く、信頼でき、丈夫ではない。かなりの歩行、走行、揚重、筋肉に負担のかかる運動を伴う職業もしくは活動性には、非現実的な機能的期待を持つべきではないことを患者に説明すること。
- 外科的リスク、発現する可能性のある不具合・有害事象について患者に説明すること。インプラントには限界があり、患者の活動性もしくは外傷により結果的に破損もしくは損傷することがあり、永久的なものではなく、将来的には再置換の必要性がでてくる場合があることを患者に説明すること。
- ノイズや異常な感覚は、インプラントの機能不全を示す可能性があるため、医師に報告するよう患者に説明すること。
- 術後定期的に術直後のX線写真と比較し、コンポーネントの移動、弛み、曲がり、割れ等の変化について長期的に経過観察することを推奨する。
- これまでの科学的文献において金属摩耗粉からの金属イオンによる毒性、発癌性の報告は無く再現性は極めて低いが、これらは可能性としては否定できないので術後の経過を慎重に観察することを推奨する。
- 金属摩耗デブリスと金属イオン生成に関して長期生物学的影響は明らかにされていない。発癌性について疑問視する文献はあるが、金属摩耗デブリスもしくは金属イオンは発癌性であるという確証のある研究はない。

\*\* パッケージラベルにMR Conditionalのシンボルを有する製品は、次の条件で非臨床的にMR環境下における安全性を試験している[自己認証による]:

- ・ 静磁場強度:1.5T、3.0Tのみ
- ・ 最大空間勾配磁場:2,000Gauss/cm以下
- ・ MR装置が示す全身平均比吸収率(SAR)の最大値:2 W/kg以下  
上記条件で15分のスキャン時間(通常操作モード)において、本品に生じうる最大の温度上昇は1.5T/64MHzで4.14°C、3.0T/128MHzで2.51°Cである。

組み立てられた本品が3.0TのMR装置における勾配磁場エコー法による非臨床的撮像で生じうる画像アーチファクトは、本品の実像から約50 mmである。

T: Tesla、磁束密度の単位、1T=10,000Gauss  
SAR: 単位組織質量あたりの吸収熱量、単位はW/kg

#### 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      | 相互作用                                    |
|---------------|---|
| 人工股関節(他社製品全て) | 本品は他社製品との適合性が確認されていないため、正常に機能しないおそれがある。 |

#### 4. 不具合・有害事象

#### 重大な有害事象

- ・ 感染
- ・ 静脈血栓症、肺塞栓症もしくは心筋梗塞を含む心臓血管疾患

#### その他の不具合

- ・ 製品表面のビーズ脱落
- ・ 金属材料接触面の不均一に起因する金属腐食
- ・ 微粒子がもたらす摩耗率の増加(早期再置換を要する)
- ・ インプラントの疲労折損(外傷、激しい運動、不正確なアライメント、不完全なインプラントの設置、使用期間、固定の喪失、偽関節もしくは過度の体重の結果として生じる場合がある。)
- ・ 不適切なインプラント位置、外傷、固定の喪失、筋及び線維組織の弛緩に起因するインプラントの脱臼、移動及び/もしくは亜脱臼

#### その他の有害事象

- ・ 骨溶解(進行性骨吸収)  
(骨溶解は無症候性である可能性がある。将来的に重篤な合併症を予防するため、定期的なX線検査が不可欠である。)
- ・ インプラント材料に対するアレルギー反応(組織学的反応、偽腫瘍、無菌性リンパ球性脈管炎に関連する病変をもたらす可能性のある金属過敏症(ALVAL))
- ・ 創傷治癒の遅延(早期もしくは後発性深部創傷感染。インプラントの抜去を必要とする場合がある。まれに、関連する関節の関節固定もしくは足の切断が必要となる場合がある。)
- ・ 血管もしくは血腫への損傷
- ・ 一時的もしくは永久的な神経損傷、抹消神経障害、無症候性神経損傷(外科的外傷の結果として術肢の疼痛もしくはしびれをもたらす可能性がある。)
- ・ 関節周囲のカルシウム沈着もしくは骨化(関節可動性へのインピンジメントを伴う場合もある)
- ・ 不適切な再付着及び/もしくは早期荷重支持による大転子偽関節
- ・ 過度の筋緊張、早期荷重支持もしくは手術中の処置に起因する大転子剥離
- ・ 手術中の肢位置に起因する膝の外傷性関節症
- ・ インプラントの不適切な選択・設置位置、大腿骨インピンジメント、関節周囲のカルシウム沈着による不十分な関節可動域
- ・ 大腿骨もしくは白蓋穿孔もしくは骨折(インプラント設置の際の大腿骨骨折、外傷もしくは過度の負荷、特に骨量の欠乏による大腿骨骨折)
- ・ 望ましくない肢の短縮もしくは延長
- ・ 脚長差、大腿骨骨頭の内側移動、筋欠損症による術肢/反対側肢の悪化
- ・ 疼痛

#### 【保管方法及び有効期間等】

#### 1. 貯蔵・保管方法

高温、多湿、直射日光を避けて保管する。

#### 2. 有効期限

外箱ラベルに記載

#### 【主要文献及び文献請求先】\*\*

マイクロポート・オーソペディックス・ジャパン株式会社  
TEL 03-6758-7262

#### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】\*\*

マイクロポート・オーソペディックス・ジャパン株式会社  
TEL 03-6758-7262

製造業者: マイクロポート オーソペディックス インク

MicroPort Orthopedics Inc.(米国)