

医療用品（4）整形用品
高度管理医療機器 人工膝関節大腿骨コンポーネント JMDN コード：35668000

人工膝関節大腿骨コンポーネント GB03

（ LFA ジルコニア ）

再使用禁止

【禁忌・禁止】

（適用対象（患者））

適用部位もしくはその近くに局所の炎症、膿瘍、発熱、急性の骨吸収の所見など、感染の兆候を示す患者、または赤血球沈降速度の亢進や白血球の増加を示す患者には適用しないこと。[手術により症状が悪化する恐れがある。治療の為にインプラント抜去が必要になる恐れがある。]

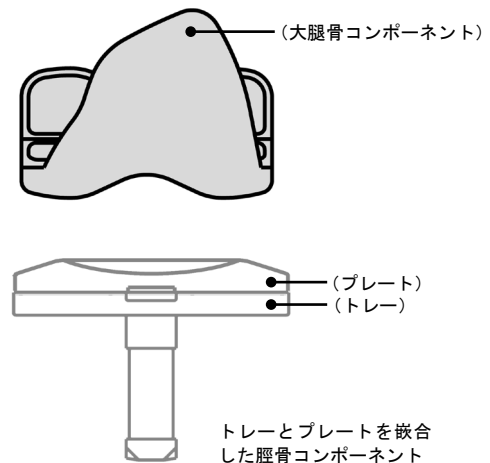
（使用方法）

- (1) 再使用禁止。
- (2) 再滅菌禁止。[製品の品質低下や汚染の恐れがある。]
- (3) 本製品の鏡面に研磨された摺動面の表面に、傷、クラックなどをつけないこと。[人工関節の耐久性を損なうことがある。]
- (4) インプラントを金属製ハンマーなどで直接叩いたり、インプラントに他の金属製器具などの硬い物体を衝撃的に接触させたりしないこと。[インプラントの術後破損につながるような有害な損傷や変形が生じる恐れがある。]
- (5) 設置前的大腿骨コンポーネントは以下に注意し、水分・血液・体液等を付着させないこと。[大腿骨コンポーネントと骨セメントの間に水分・血液・体液等が介在した場合、骨セメントによる固着力が低下する恐れがある。]
 - 1) 大腿骨コンポーネントをトライアル代わりに直接、骨と接触させないこと。
 - 2) 大腿骨コンポーネントの骨セメント適用部位に生理食塩水や水分・血液・体液等を付着させないこと。

【形状・構造及び原理等】

- (1) 本製品は、人工膝関節の大腿骨コンポーネントである。
- (2) CR（後十字靱帯温存）タイプとPSタイプが用意されている。
- (3) 右側用と左側用が用意されている。
- (4) 骨との固定には、骨セメントを使用する。
- (5) サイズ等については外装箱の表示ラベルに記載されている。
- (6) 材質は次の通りである。

材質	ジルコニア・セラミックス
----	--------------



※ 本製品には、プレート、トレーは含まれていません。
※ 上記のタイプは左側用です。

（原理等）

大腿骨遠位部の関節面を切除した大腿骨遠位部に挿入、設置され、脛骨近位部に設置された脛骨コンポーネントおよび選択的に膝蓋骨関節面に設置された膝蓋骨コンポーネントと相互に摺動することにより、膝関節の荷重支持機能と可動性機能を代替する。

【使用目的又は効果】

変形性膝関節症等の疾患による関節障害に対して行われる人工膝関節置換術に用いる。

【使用方法等】

1. 使用方法
人工膝関節置換術に使用する。
本製品は、骨セメントを使用し用いられる。
2. 設置方法
専用手術器具を使用して骨切りを行い、本製品を設置する。

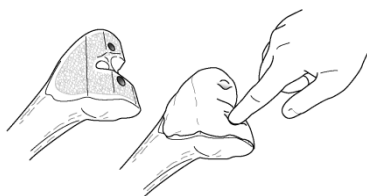
（使用方法等に関連する使用上の注意）

- (1) 詳しい使用方法については、手術手技書を参照すること。
- * (2) 本製品は弊社人工関節製品と組み合わせて使用すること。
組合せ製品については当社に問い合わせること。
- (3) 本製品にはX線テンプレートが用意されている。術前にこのX線テンプレートを利用し、インプラントが患者の膝関節の解剖学的形状に適合していることをX線写真上で確認すること。
- (4) 本製品には専用器具が用意されている。骨の形成およびインプラントの組み立て、把持、骨への設置には、専用器具を使用し、定められた方法で行うこと。

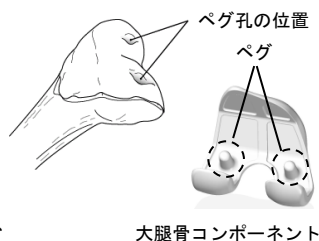
「手術手技書」を必ずご参照ください。

(5) 大腿骨コンポーネントの設置方法

- 1) C Rタイプを使用する場合は、大腿骨にセメントを塗布する際、骨のペグ孔の位置を確認するために、セメント上に指でマーキングする。



- 2) セメント上にマーキングしたペグ孔の位置と、大腿骨コンポーネントの2本のペグの位置を確認しながらコンポーネントを挿入し、設置面全体にセメントが薄く均等に行き渡るまで、F-インパクターで用手的に圧迫する。
[コンポーネントの2本のペグをペグ孔の位置と一致させずにコンポーネントを傾いた状態のまま挿入して、無理に圧迫した場合、正しく設置されないだけでなくセラミックス製コンポーネントが破折する恐れがある。]

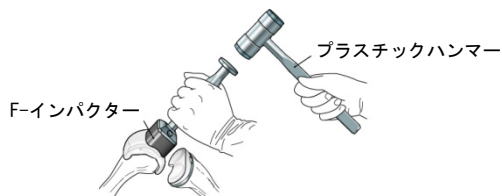


大腿骨コンポーネント



大腿骨コンポーネント周囲の余剰セメントの除去には、セメントリムーバーが用意されている。

- 3) F-インパクターを、大腿骨軸に平行になるようにコンポーネント上に当て、プラスチックハンマーでF-インパクターを軽く槌打し設置を完了する。ハンマーは必ずプラスチックハンマーを使用すること。金属製ハンマーは使用しないこと。[コンポーネントが傾いた状態のまま挿入された場合、メタルハンマーによる槌打は、セラミックス製コンポーネントの破折のリスクを高める。]



- 4) プレート（インプラント）を大腿骨コンポーネントよりあとに設置する場合は、プレートトライアルを脛骨コンポーネントに乗せた状態で大腿骨コンポーネントを設置すること。
5) 最後にもう一度、余剰セメントの除去を行うこと。
(6) 人工関節を整復して創を閉鎖する前に人工関節のすべての摺動面と関節腔内を十分洗浄すること。[摺動面に骨片やセメント片等の異物が介在すると、摺動部の摩耗が加速され、人工関節の耐久性が低下する恐れがある。]

【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) 以下のような術後管理ができない患者。[インプラントの安定性が得られなかったり、手術後のケアが困難であったりする恐れがある。]
- ・ 認知症またはその他精神的障害。
 - ・ 薬物中毒。
 - ・ アルコール中毒。
- (2) 神経障害性骨関節症（シャルコー関節症）を含む神経筋肉系の障害のある患者。[術後脱臼やインプラントの安定性が得られない恐れがある。]
- * (3) 骨格が未成熟な患者。[骨格の成熟により、インプラントの骨への固定が得られない恐れやインプラントのサイズが不適切になる恐れがある。]
- (4) 重度の骨粗鬆症などで、骨質が不良、または骨量が不十分な患者。[設置したインプラントが著しく移動する、または骨折を生じる恐れがある。]
- (5) 膝関節の靭帯機能が健全でない患者。[人工膝関節の期待される機能が得られない恐れがある。]
- (6) 人工関節の機能に過度の期待を持つ患者。[インプラントの耐用年数や必要な術後管理等への理解が得られないことがある。]
- (7) インプラントの固定に影響を与えるような骨欠損のある患者。[術後脱臼やインプラントの安定性が得られない恐れがある。]
- (8) 骨粗鬆、骨形成に障害をきたすような代謝性疾患、血行障害のある患者。[インプラントを適正に支持できなくなる恐れがある。]
- (9) 肥満症の患者。[インプラントの緩みや破損が生じる恐れがある。]
- (10) 本製品の材料に対するアレルギーや過敏症の既往を有する患者。[手術により当該症状を発症する恐れがあるため。]
- (11) 高度な変形性関節症や過去に施術された骨切り等により、軸位置決めの際の過誤や製品埋込に妨げとなる骨状態の患者。[製品を正常に設置できず、正しい機能を発揮できない恐れがある。]

2. 重要な基本的注意

- ** (1) 本製品は非金属、非導電性、非磁性の全てを満たす材料で構成されるため MR Safe である。ただし、組み合わせて使用する製品の MR 安全性に関する情報を確認すること。
- (2) 人工関節の術後可動域は、インプラントの骨への設置条件によって大きく影響を受ける。従って、術前に患者に必要な術後可動域とそれを獲得するための各インプラントの設置条件を確認すること。
- (3) 本製品の適用においては患者に以下の事項について説明すること。
- 1) 人工関節は常に本来の関節より、その機能が劣り、人工関節置換術前の状態と比較して相対的に良好な状態しか得られない。
 - 2) 人工関節の耐用年数には限りがあること、また耐用年数の延長のため運動制限や減量などの術後管理が課せられる場合がある。
 - 3) 人工関節は過負荷や摩耗によってゆるむことがある。
 - 4) 人工関節のゆるみは、再置換術を必要とし、ある特定の状況下では、関節機能を回復する機会が永久に失われてしまう場合がある。
 - 5) 人工関節は、負荷・作業およびスポーツがもたらす極めて過度のストレスには耐えられない。
 - 6) 人工関節置換術後は、医師の指導による定期的な検診を受ける必要がある。
 - 7) 退院後の日常生活についての遵守事項、注意事項等（可能肢位や不良肢位等）。
- (4) 術中は専用器具に含まれるトライアルを利用して、製品の選択、設置及び固定が適切かどうかを確認すること。また、人工関節の仮整復時には、必要な可動域が得られているか、また、関節の緊張度が適切かどうかを確認すること。
- (5) 術後においては、インプラントの設置が適切であるか確認すること。
- (6) 手術で使用された製品のレコードカードはカルテに貼付すること。（トレーサビリティの確保のため）

3. 不具合・有害事象

(1) 重大な不具合

大腿骨、脛骨及び膝蓋骨コンポーネントが、変形または破損する場合がある。これらの変形または破損は、外傷時に、また、体重が重く活動的な人の場合や、反対側の関節に障害があって、置換関節上の体重分布が不均衡になる場合に起こることがある。

(2) 重大な有害事象

- 1) 人工関節置換術の術中および術後に、まれに以下に示す様な有害事象が発現することがある。
 - ・ 血腫、静脈血栓塞栓、肺塞栓等の血栓塞栓症。
 - ・ 心筋梗塞。
 - ・ 神経障害。
 - ・ 感染症。
- * 2) 骨セメントの使用に伴い、まれに以下に示す様な有害事象が発現することがある。
 - ・ 血圧低下、ショック
 - ・ 心筋梗塞、心停止、徐脈、不整脈、脳血管障害、突然死
 - ・ 感染
 - ・ 脂肪塞栓、深部静脈血栓症、空気塞栓
 - ・ 血栓性静脈炎
 - ・ アレルギー

(3) その他の有害事象

- 1) 人工関節置換術における合併症として、術後感染、脱臼、ゆるみ、周囲組織の異所性骨化等があげられる。
- 2) 上記の人工関節のゆるみに関して、早期のゆるみは、不適切な初期固定、潜在的な感染、早すぎる荷重の負荷等が原因であり、また、中、長期経過後のゆるみは、生物学的な問題、局所的な高いストレスが原因で起こっていると考えられる。また、インプラントの不適切な設置位置や方向がゆるみの原因になる恐れがある。
- 3) 不適切なセメンティング手技が、ゆるみの原因になる恐れがある。
- 4) 術後、患肢に屈曲拘縮、可動域の減少、脚の延長または短縮、靱帯の弛緩または緊張が生じる場合などが生じる場合がある。
- 5) 周囲組織の異所性骨化が脱臼の原因となることがある。

* 4. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

妊娠中の患者には慎重に適用すること。[骨密度が低下し、インプラントが適正に固定されない恐れがある。体重が増加し、インプラントへの負荷が大きくなり破損する恐れがある。]

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管の条件

高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。

2. 使用期限(自己認証による)

使用期限(年月)は外箱に記載。

【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

京セラ株式会社

TEL : 0120-923725