



\*\*2020年7月(第7版)

\*2017年9月(第6版 新記載要領に基づく改訂)

承認番号:22300BZX00219000

## 医療用品 (4) 整形用品

高度管理医療機器 人工膝関節脛骨コンポーネント JMDN コード 35669000

再使用禁止

## Vanguard RP DD 人工膝関節システム

## \*【禁忌・禁止】

- ・適用対象(次の患者には使用しないこと)
  - 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]
  - ・使用方法
    - (1)再使用禁止
    - (2)再滅菌禁止[無菌性が担保できないため]
  - ・併用医療機器
    - 製造販売業者が指定する製品以外と組み合わせて使用しないこと[相互作用の項を参照すること]。

## \*【形状・構造及び原理等】

形状は以下のとおり。なお、本品の製品名、サイズ等については法定表示ラベルに記載されているので確認のこと。

Vanguard RP DD ベアリング



(シャンファーなし)

(シャンファーあり)

材質:超高分子量ポリエチレン

原理:膝関節機能はフェモラルとトレイの間のベアリングの摺動面により関節部分が形成され機能する。

## 【使用目的又は効果】

本品は人工膝関節システムのうちのインサートであり、膝関節の脛骨側の修復又は置換に用いる人工関節コンポーネントである。本品は大腿骨側材料と関節をなすように設計されている。人工膝関節置換術の実施時に使用する関節機能再建のための材料であり、全置換用(再置換を含む)である。

適用となる患者:

- ・変形性関節症、関節リウマチ又は外傷による膝関節疾患に起因する疼痛を緩和するため、又は関節機能の障害を回復するため、膝関節の全関節面を置換し本来の膝関節機能を代替する必要がある患者
- ・上記理由により以前に人工膝関節置換術を含む外科的手術を受けた後に、再度疼痛、障害が発生した患者

## &lt;使用目的又は効果に関連する使用上の注意&gt;

- ・患者の骨格が完全に成熟していること。

## \*【使用方法等】

## ・使用方法例

1. 患部を切開する。



2. 専用の器具を用いて大腿骨の遠位端を切除する。



3. 大腿骨の前後径を計測し、フェモラルコンポーネントのサイズを決定し、大腿骨を切除する。



4. 脛骨の切除を行う。テンプレートを使用してサイズを測定し、ティビアルトレイのサイズを決定する。



5. 切断したスペースに適合する適切なコンポーネントを組み立て、仮整復を行う。



6. ステム部のリーミングを行う。



7. ティビアルトレイを脛骨に打ちこみ、本品をティビアルトレイに設置する。



## \*【使用上の注意】

1. 使用注意(次の患者には慎重に使用すること)
  - (1)糖尿病等の代謝障害のある患者[感染が発生し、患部の遅延治療が発生しやすいため]
  - (2)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[オステオボローシス等が進行し、術後骨折が発生しやすいため]
  - (3)う歯等の局所的な感染を有する患者[局所感染部から患部に感染巣が移ることがあり、本品を適切に支持できないため]
  - (4)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]
  - (5)患部に骨腫瘍がある患者[本品を適切に支持できないため]
  - (6)体重過多の患者[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]
  - (7)肉体労働、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]
  - (8)喫煙習慣のある患者[治癒の遅延や、コンポーネントのルースニングの原因となるため]
  - (9)アルコール、麻薬中毒患者及び精神障害のある患者[リハビリーション等の術後管理が不十分になる可能性があるため]
  - (10)他関節に障害のある患者[本品に過度な負荷がかかるため]
  - (11)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]

手術手技書を必ずご参照ください



- ・遅延治癒
- ・関節可動域の減少
- ・下肢短縮
- ・内反、外反変形
- ・膝蓋腱断裂
- ・靭帯弛緩
- ・軟部組織の損傷
- ・腫脹
- ・疼痛
- ・金属アレルギー等の異物反応
- ・異所性骨化、石灰化
- ・整復不良
- ・関節の不安定性
- ・不十分な関節潤滑性
- ・ストレスシールディングによる骨密度の低下
- ・再手術
- ・組織の局所障害(ALTR)
- ・骨壊死
- ・固定性の喪失
- ・関節の機能不全
- ・臓器不全又は機能不全
- ・組織損傷
- ・肺塞栓症

## 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ラスピング、又、本品を挿入する時に、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】

- ・高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。
- ・有効期限は外箱に表示。(自己認証による)

### \*【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

