

医療用品 04 整形用品
高度管理医療機器 全人工膝関節 35667000
e-Motion トータルニーシステム PS セメント

再使用禁止

*【禁忌・禁止】

1. 適用対象 (患者)

以下の患者には使用しないこと。[整復不良、遷延治癒、癒合不全、又は合併症が起こる可能性がある]

- 骨切り術などの再建手術で治療できる関節疾患例
- 関節近傍の急性または慢性感染症、あるいは全身性感染症
- 人工関節の機能に影響を及ぼす可能性のある二次性疾患のある患者
- 全身性疾患および代謝障害例
- 重度の骨粗鬆症または骨軟化症例
- 人工関節の安定した埋植を妨げる重篤な骨構造的欠損を有する患者
- 人工関節固定部位、あるいはその近傍に骨腫瘍がある症例
- 人工膝関節の埋植が不可能な骨奇形、軸位置のずれ、あるいは他の骨疾患を有する患者
- 埋植した関節に過度の荷重が予測される症例
- 薬物依存、薬物乱用、またはアルコール中毒を有する患者
- 全身性又は局所性の発熱、感染症又は炎症
- 妊娠している患者
- 精神障害を有する患者
- インプラントが使用できない重度の骨減少又はその他の医学的又は外科的診断
- インプラント材料に対するアレルギーを有する患者 (「不具合・有害事象」の項参照)
- 患者の協力が得られない場合

2. 併用医療機器

- 他社製のインプラントと併用しないこと。 (「相互作用」の項参照)

3. 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・構造及び原材料

本システムを構成する各製品の形状は以下の通り。
なお、添付文書に該当する製品の製品番号、製品名、サイズ等については、包装表示ラベル又は本体に記載されています。

(1) 大腿骨コンポーネント	
1) e-motion フェモラルコンポーネント PS 原材料: コバルトクロム合金	
	
(2) 脛骨インサート	
1) e-motion PS インサート 原材料: 超高分子量ポリエチレン、チタン合金、タンタル	2) ティービアルボスト 原材料: コバルトクロム合金、超高分子量ポリエチレン
	

2. 原理

大腿骨側に埋植された大腿骨コンポーネントと脛骨側に埋植された脛骨トレイと組み合わせて使用される脛骨インサート表面を摺動することにより、膝関節の代替として機能する。

【使用目的又は効果】

本品は、全人工膝関節置換術の際に大腿骨側、及び脛骨側の置換に使用する関節機能再建のための大腿骨コンポーネント、脛骨インサート、エクステンションシステム及びブロックである。

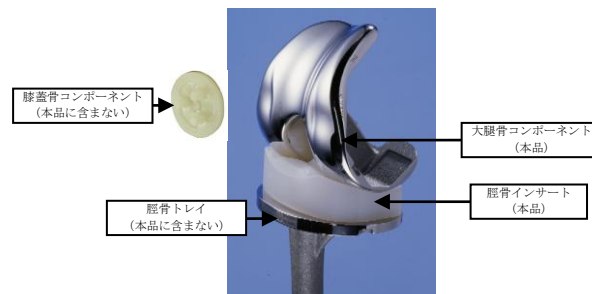
*【使用方法等】

1. 使用方法

- 大腿骨コンポーネントは骨セメントを用いて埋入すること。
- 本システム用に設計された専用の手術器械を用いること。

[本品と組み合わせる構成品]

構成品	販売名	承認番号	会社名
脛骨トレイ	e-Motion トータルニーシステム (セメントタイプ)	21500BZY00004000	ビー・ブラウンエースクラップ株式会社
膝蓋骨コンポーネント			



2. 標準的な使用方法

- 膝関節の皮切を行う。
 - 脛骨近位に脛骨カッティングガイド (届出品) を装着する。
 - 脛骨カッティングガイドのスロットに沿ってソーブレード (届出品) で、脛骨近位端を切除する。
 - 大腿骨遠位端に大腿骨遠位カッティングガイド (届出品) を装着し、切断面を決定する。
 - カッティングガイド (届出品) のスロットに沿って大腿骨遠位端を切除する。
 - A/P シャンファーガイド (届出品) を装着し、大腿骨遠位の前方、後方および前後のシャンファー部の骨切除を行う。
 - ボックスガイド (届出品) を取付けてミリングガイド (届出品) とミリングカッター (届出品) で PS ボックスを作成する。
 - カッティングガイドクランプ (届出品) で膝蓋骨を把持し、膝蓋骨の厚みをソーブレードで切除する。
 - 膝蓋骨コンポーネントのペグ用の穴をドリリングする。
 - 脛骨に脛骨トレイトライアル (届出品) を設置し、脛骨インサートトライアル (届出品) を取り付ける。
 - 大腿骨コンポーネントトライアル (届出品) に同じサイズのトライアルボックス (届出品) を取り付けて大腿骨に挿入する。
 - 膝関節を徒手的に動かし安定性を評価する。
 - 膝蓋骨コンポーネントトライアル (届出品) を取り付ける。
 - すべてのコンポーネントトライアルを挿入した状態で解剖学的評価を行う。
 - 脛骨トレイトライアル (届出品) にドリリングガイド (届出品) を取り付け、ティビアルドリル (届出品) でステム孔を作製する。
 - インプラントを打ち込み、骨セメントで固定する。
 - 整復し、創部を閉じる。
- ※詳細な使用方法については、「e-Motion トータルニーシステム 手術手技書」を参照すること。

手術手技書を必ずご参照下さい。

3. 使用方法等に関連する使用上の注意

＜使用前＞

- ・ 手術予定部位に既にインプラントが埋入されている場合、当該インプラントの製造販売業者からの情報入手に努めること。

＜使用中＞

- ・ インプラントに異常な摩耗や傷をきたすことのないよう、閉創前に骨セメントや骨片を除去すること。
- ・ 本品と組み合わせて使用するインプラントの材料及びサイズをよく確認すること。

＜使用后＞

- ・ 術後、筋力及び運動トレーニングを行うと共に、患者に十分な情報を提供し続けること。
- ・ インプラントの機能障害を引き起こす要因をできるだけ早期に検出できるようにするために、定期的に人工膝関節を適切な方法で検査すること。

*【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- ・ 人工膝関節の機能は、本来の関節機能よりも劣り、術前の状態と比較し、相対的な改善しか得られないこと。
- ・ 過負荷、摩耗又は感染により弛緩することがあること。
- ・ 人工膝関節の耐用年数は、体重と膝関節にかかる荷重によって左右されること。
- ・ 人工膝関節に過負荷、作業や運動による負担をかけてはならないこと。
- ・ インプラントが弛緩した場合には、再手術が必要になることがあること。
- ・ 骨セメント又は骨構造における損傷が、インプラントの弛緩又は破損、骨折、その他重大な合併症が生じる可能性があること。
- ・ 定期的にフォローアップ検査を受けなければならないこと。

2. 相互作用

併用禁忌（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
・他社製の人工膝関節インプラント	インプラントにゆるみが生じるなど、人工膝関節として正しく作動しないおそれがある。	開発コンセプトが一致していないため、正確に作動しない。

3. 不具合・有害事象

(1)重大な不具合・有害事象

重大な不具合

- ・ インプラントの移動、ルースニング、摩耗及び破損：インプラントされた患者にはまれに発現することがある。認められた場合は直ちに適切な処置をすること。

重大な有害事象

- ・ 応力遮蔽に起因する骨量、骨密度の低下、手術部位の骨折：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 関節脱臼と術後の下肢長変化：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 内外反、骨高変化を含む解剖学的膝関節アライメントの不良：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 一次感染又は二次感染：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 静脈血栓、肺塞栓及び心停止：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ インプラント材質に対する組織反応：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。

(2)その他の不具合・有害事象

その他の有害事象

- ・ 関節周囲のカルシウム沈着：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 血管及び神経の損傷、血腫及び創傷治癒障害、関節周囲の石灰化：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 関節の可動性及び柔軟性の低下、関節痛及び運動耐性の低下：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。
- ・ 消化器系、泌尿器系、生殖器系への影響：人工膝関節置換術を施行された患者には稀にあらわれることがある。異常が認められた場合は直ちに適切な処置をすること。

4. 高齢者への適用

高齢者は一般に骨量・骨質が十分でないことが多いので、慎重に使用し、治療の経過にも十分注意すること。

*【保管方法及び有効期間等】

保管方法：高温、多湿、直射日光、水濡れを避けて保管すること。
有効期間等：外箱の表示を参照〔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】

製造販売元：ビー・ブラウンエースクラップ株式会社
問い合わせ窓口：マーケティング部 TEL(03)3814-6433
製造元：エースクラップ社、ドイツ
Aesculap AG