

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 35668000

FINE人工膝関節 大腿骨コンポーネント(CR-TiAM)

再使用禁止

【警告】

- 製品の装着には骨セメントを用いて固定すること。
- 本品を患者に使用する場合、患者に対する術後指導を十分に行うこと。
- 〔術後、本品が十分固定される前に過負荷を与えると折損等が起こり、不具合発現の危険性が高まるおそれがある。〕

【禁忌・禁止】

〈適用患者〉

- 1.感染症の患者に使用しないこと。
〔感染巣の転移や敗血症併発のおそれがある。〕
- 2.神経障害、精神障害、アルコール中毒または薬物中毒など、術後指導の徹底が困難な患者に使用しないこと。
〔医師の指導に従えず、術後管理が十分に行えないため、治療が長期化し、不具合発現の危険性が高まるおそれがある。〕
- 3.金属や異物に対して重篤なアレルギーがある患者に使用しないこと。

〈併用医療機器〉

- 1.当社が指定していないインプラントと併用しないこと。
〔人工関節として正しく作動しないおそれがある。〕
〔「相互作用」の項参照〕

〈使用方法〉

- 1.再使用禁止
- 2.再滅菌は品質の低下や汚染の可能性があるので、行わないこと。

【形状・構造及び原理等】

- 1.組成:各製品の原材料は表1を確認すること。
- 2.形状・構造
本品を構成する各製品の形状は以下のとおり。
本添付文書に該当する製品の製品名、サイズなどについては包装表示ラベルの記載を確認すること。



表1

製品名	原材料
大腿骨コンポーネント	Ti-6Al-4V合金

3.原理

大腿骨コンポーネントは、全置換用で膝関節の機能を代替するために大腿骨側に使用する。固定方法は間接固定で、固定の際には骨セメントを使用する。当社既承認品の脛骨コンポーネント・ベースプレート、脛骨コンポーネント・ポリエチレンプレート、膝蓋骨コンポーネント(パテラ)等を適宜組み合わせることで使用することにより、人工膝関節システムとして機能する。

【使用目的又は効果】

機能不全に陥った膝関節と置換することにより、膝関節の代替として機能する。

【使用方法等】

〔準備〕

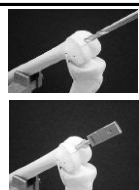
本品は滅菌済で供給されるため、開封は使用直前にを行い、無菌的に取り扱うこと。

〔使用方法〕

一般的な人工膝関節手術手技を以下に示す。

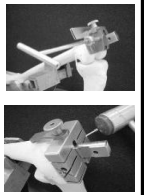
1.大腿骨髄内アライメント

- ・ドリルを使用して大腿骨インナーロッドの下孔を開ける。
- ・大腿骨インナーロッドを髄内に打ち込む。



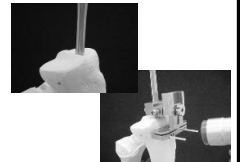
2.大腿骨切除

- 2-1遠位端
・大腿骨インナーロッドに大腿骨遠位端カッティングガイドを取り付け遠位端の骨切除を行う。
- 2-2前後面及び斜角面
・大腿骨インナーロッドに四面カッティングガイドを取り付けて、前面、後面、斜角面の順に骨切除を行う。



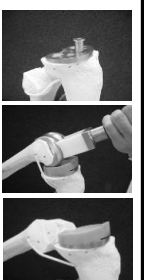
3.脛骨近位部骨切除

- ・ドリルで髄内に孔を開ける。
- ・脛骨カッティングガイドのロッドを髄内に挿入する。脛骨カッティングガイドを使用し、脛骨近位部の骨切除を行う。



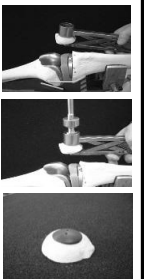
4.トライアルによる確認

- ・脛骨ベースプレートトライアルを骨切除面に取り付け、ピンを使用して固定する。
- ・大腿骨コンポーネント打込器を使用し、大腿骨コンポーネントトライアルを打ち込む。
- ・ポリエチレンプレートトライアルを取り付け、厚みを確認・決定する。



5.膝蓋骨形成

- ・パテラ鉗子で、膝蓋骨を固定する。
- ・パテラリーマにて、膝蓋骨切除を行う。
- ・パテラトライアルを挿入する。



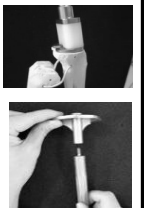
6.トライアルでのペグ孔形成

- ・大腿骨コンポーネントトライアルを装着した状態でドリル(ストッパー付)を使用して、固定用ペグ孔を開ける。



7.脛骨ベースプレートの装着

- ・症例に応じて、脛骨コンポーネント・ベースプレートに予めアンカースクリューとアンカーステムボルトをセットする。
- ・打込器を用いて脛骨コンポーネント・ベースプレートを打ち込む。
- ※必要に応じて、脛骨コンポーネント・ベースプレートにエクステンションステムロッドを設置し、ロックボルトで装着する。



8.大腿骨コンポーネントの装着

- ・大腿骨コンポーネントのペグを挿入し、大腿骨コンポーネント打込器で打ち込む。



9.ポリエチレンプレートの装着

- ・ポリエチレンプレート挿入器を使用し、脛骨コンポーネント・ベースプレートに脛骨コンポーネント・ポリエチレンプレートを前面より挿入する。



10.膝蓋骨コンポーネントの装着

- ・膝蓋骨コンポーネント(パテラ)はペグ孔に確実に挿入し、パテラ打込器で打ち込む。



※当該手術に使用する手術器械は専用品である。
※本品の固定には骨セメントを使用する。

※組合せて使用する当社既承認品の構成品

1.販売名 ブレンド-E
医療機器承認番号 22100BZX00882000
組合せる構成品 脛骨コンポーネント・ポリエチレンプレート

【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)関節製品の機能に影響を与える疾患を有している患者[コンポーネントが正しく機能しない可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (2)全身疾患及び代謝性障害の患者[患者の術後の日常生活に障害が出る可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (3)重篤な骨粗しょう症および骨軟化症の患者[コンポーネントの安定性が得られなくなる可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (4)製品を安全に埋入する上で妨げとなる骨構造の重篤障害の患者[コンポーネントが正しく機能しない可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (5)製品固着域に骨腫瘍がある患者[コンポーネントの安定性が得られなくなる可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (6)骨変形症、軸位置決めの過誤、又は人工関節の埋入に妨げとなる骨状態の患者[コンポーネントが正しく機能しない可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (7)過度の肥満又は体重超過の患者[コンポーネントの折損又は骨内においての安定性が得られなくなる可能性があるので、慎重に使用すること。]
- (8)関節製品に過負荷が予期される患者[コンポーネントが正しく機能しない可能性があり、コンポーネントの折損又は骨内においての安定性が得られなくなる可能性があるので、慎重に使用すること。]

2.重要な基本的注意

- 手術前及び手術中に製品を正しく取り扱う事は、非常に重要であり、関節置換の成功にとって重要である。
- ・本品については、試験によるMR安全性評価を実施していない。
MRI(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。
- 手術を行う際は以下の条件を遵守すること。
- ・製品の母床に骨折が起こった場合には、製品の固着に決定的な影響を及ぼすので、術中及び術後に適切な処置を講じること。
- ・製品の選択は、手術計画に従って骨が切除され、最終的に用意された手術用器械によって決定すること。
- ・製品装着時にハンマーでインパクトをかける際、骨折等を引き起こす可能性があるので、注意すること。
- ・摺動面に存在する不要な介在物は、人工関節の異常な摩耗原因となるので、創を閉鎖する前に除去すること。

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	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
当社が指定していない製品	人工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、正常に作動しない。

4.不具合・有害事象

(1)重大な不具合

- ①製品コンポーネントの移動、弛緩及び破損:製品を埋入された患者にはまれに発現することがあるので、認められた場合、直ちに適切な処置をすること。
- ②インプラントの抜去困難:抜去が必要な合併症、不具合の処置を行う際は、抜去手術は困難であることを考慮すること。
(インプラントの変位や軟部組織等の癒着による)

(2)重大な有害事象

- ①二次的感染:製品の置換術中、製品による感染の危険性があるため、製品の滅菌コントロールには細心の注意を払うこと。

(3)その他の有害事象

- ①脱臼、関節屈曲角度の制約、術後における脚の長さの変化及び関節痛
- ②原発的感染
- ③神経障害、血腫、創治癒障害
- ④製品材料に対する組織反応
- ⑤関節痛及び運動制限を伴う関節周囲の石灰化
- ⑥手術中の多量出血
- ⑦塞栓
- ⑧骨密度低下

5.高齢者への適用

高齢者は一般的に骨量・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に注意すること。

【保管方法及び有効期間等】

保管方法:高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。

有効期間:包装表示ラベルに記載。

【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
ナカシマヘルスフォース株式会社
TEL.086-279-6278(代表)