AO-GS015-011
B BRAUN
* 2022 年 1 月（第 11 版）
2016 年 11 月（第 10 版　新記載要領に基づく改訂）
AESCULAP®
届出番号：13B1X00218258024

機械器具 58　整形用機械器具
一般医療機器　関節手術用器械　70964001

ｅ－Ｍｏｔｉｏｎ　トータルニーシステム用手術器械

【禁忌・禁止】
＜併用医療機器＞（「相互作用」の項参照）
他社製品のインプラントとの組み合わせで使用しないこと。
［インプラントの固定が不確実になるおそれがある。］

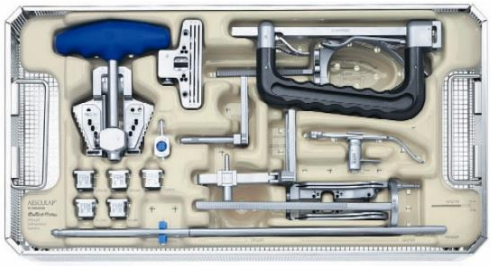
＊【形状・構造及び原理等】

(1) 形状・構造

製品名：マニュアルインスツルメント セット 1



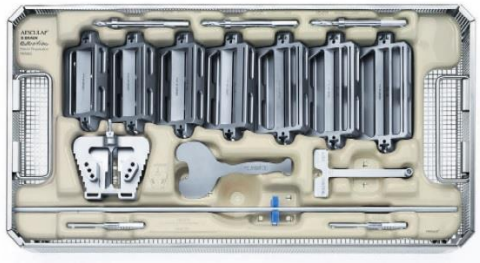
製品名：マニュアルインスツルメント セット 2



製品名：ティビア用インスツルメント セット



製品名:フェモラル用インスツルメント セット



製品名： フェモラル トライアル セット



製品名： ティビア トライアル セット



製品名：パテラ インスツルメント セット



製品名：FP トライアル インサート セット



製品名：PS トライアル インサート セット　(左用)



手術手技書を必ずご参照下さい

製品名：PS トライアル インサート セット　(右用)



製品名：CR トライアル インサート セット　(左用)



製品名：CR トライアル インサート セット　(右用)



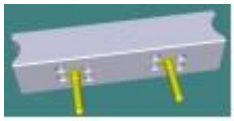
製品名:フェモラル ボックス PS 用インスツルメント セット



製品名：e-motion　フェモラル　メジャーリング　デバイス



製品名：e-motion　フェモラルポジショニングガイド



* (2) 原材料
チタン合金、ステンレススチール、ポリオキシメチレン、ポリエーテルエーテルケトン、コバルトクロムモリブデン合金、ポリテトラフルオロエチレン、ポリプロピレン
(3) 原理
人工関節置換術等の関節手術に単独又は組み合わせて使用する。

【使用目的又は効果】
人工関節置換術の関節手術に用いる手術器械をいう。手動式のものに限る。本品は再使用可能である。

【使用方法等】
(1) 本品は使用前に必ず洗浄、滅菌をする。
(2) 膝関節の皮切を行う。
(3) ティビア　アライメントガイドを使用し脛骨にティビアカッティングブロックを装着する。
(4) ティビアカッティングブロックのスリットに沿ってソーブレードを挿入し、脛骨近位端を切除する。
(5) 必要であれば、テンションギャップ用ディストラクターを使用し、リガメントバランスを測定する。
(6) 大腿骨遠位端にフェモラルカッティングブロックを装着し、切断面を決定する。
(7) フェモラルカッティングブロックのスリットに沿ってソーブレードを挿入し大腿骨遠位端を切除する。
(8) オリエンテーションブロックを使用し前後シャンファーカッティングブロックの装着位置を決定する。
(9) 前後シャンファーカッティングブロックを大腿骨遠位端骨切面に装着しスリットに沿ってソーブレードを挿入し、大腿骨の前方、後方を切除する。
(10) 前後の面取り(シャンファーカット)を行う。
(11) カッティングガイドクランプで膝蓋骨を把持し、膝蓋骨の厚みをソーブレードで切除する。
(12) パテラコンポーネントのペグ用の穴をドリリングする。
(13) トライアル用ティビアベースプレートを挿入し、トライアル用ポリエチレンインサートを取り付ける。
(14) トライアル用フェモラルコンポーネントを挿入する。
(15) 膝関節を屈曲、伸展させ安定性を評価する。
(16) 十分な評価を行った後、インプラントの埋植を行う。
(17) 使用後は適切にできるだけ早く洗浄を行う。
※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。

＜使用方法等に関連する使用上の注意＞
(1) 使用前
損傷、磨耗、又は機能していない部位がないかを必ず点検すること。
(2) 使用中
- 血液や組織片は局方滅菌精製水をひたしたリントフリークロスの柔らかい布でこまめに清拭すること。
- 使用中は接合部に過剰な負荷や負担をかけないこと。誤った使用は組織の損傷、把持部にずれや亀裂を生じさせる原因となる。また手術中に本品が破損すると、再手術、手術時間の延長、異物残留などの原因となるため注意すること。

【使用上の注意】
1. 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 インプラント	組み合わせが適切に行えず意図した効果が得られないため、併用しないこと。	インプラントのサイズが正確に適合せず、正しく置換されないことによる関節面の応力の増加により、インプラントの固定が不確実になる。

2. 不具合・有害事象
本品使用時に起こりうる不具合・有害事象は以下のとおりである。以下のような有害事象が認められた場合は、直ちに適切な処置を行うこと。

＜重大な不具合＞
- 製品の変形・破損

＜重大な有害事象＞
- 感染症

【保管方法及び有効期間等】

＜保管方法＞

- 高温・多湿・直射日光及び水濡れを避けて保管すること。院内での移動保管に際しては本体に衝撃が掛からないように取扱いに注意すること。
- ステンレススチールとアルミニウムのように異種金属の手術器械は、原則として別にセットすること。これは長期間保管の際に異種金属同士の電解沈着を防止するためである。

【保守・点検に係る事項】

- 適切な洗浄、取扱及び滅菌、そして標準的な日常メンテナンスを怠った場合、器械の機能低下要因となる。
- 溶液（例：生理食塩水、次亜塩素酸ナトリウム、ヨード含有消毒剤など）にはステンレススチールに腐食や孔食を起こしやすいものがあるため長時間の接触を避ける、接触後は迅速に洗い流すこと。
- 漂白剤や水銀の重塩化物などの強酸（pH4 以下）又はアルカリ（pH10 以上）製剤を消毒に使用しないこと。

(1) 洗浄・滅菌

- 血液や体液に汚染された器械を取扱う際は、適切な保護用のマスク、手袋、メガネ、防水性エプロン等を着用すること。
- 器械に付着した血液及び体液は乾燥させないこと。
- 洗浄及び滅菌の前に手術器械を適切に分解すること。
- 壊れやすい手術器械は先端の損傷を防ぐために注意して取り扱うこと。特に洗浄及び滅菌の際は注意すること。
- 金属間の電解作用を避けるため、異なる金属組成の器械は別々に処理すること。
- 血液や体液に汚染された手術器械を安全に取り扱うために、必ず以下に概説する手順に従うこと。全ての器械は使用前に必ず滅菌すること。

1) 洗浄

- 粘液、血液、その他の体液の凝固を防ぐため、手術器械を熱湯や消毒剤に浸けないこと。
- 金属ブラシ（スチールウール、ワイヤーブラシ、パイプクリーナー等）や硬質ナイロンスポンジ、研磨剤入り洗剤を使用しないこと。
- 接合部のある器械は、先端を開いた状態で洗浄すること。接合部と把持部は特に注意して洗浄すること。分解できるものは分解して器械の全面を洗浄すること。
- コーティングされた器械は表面コーティングを保護するため、他の器械とは別に洗浄すること。
- 陽極酸化アルミニウム器械は、従来の機械洗浄機の使用により色が落ちることがある。

① 予備洗浄

- おおまかな汚染物を除去し、各器械を十分にすすぐ。生理食塩水や塩素系溶液は使用しないこと。

② 手作業による洗浄

- 器械を洗浄液に完全に浸漬すること。
- 手作業による洗浄には、酵素が配合された洗浄剤や、蛋白質凝固変性作用のない洗浄剤を使用すること。落ちにくい汚れは洗浄液の中で軟らかいブラシ等を用いて洗浄すること。洗浄剤の濃度、温度、時間、及び再利用の可否に関しては洗浄剤の取扱説明書に従うこと。
- 内腔ある器械は大きいシリンジ又はウォーターガンを用いて管腔内の汚れを完全に洗い流すこと。

③ 超音波洗浄及びウォッシャーディスインフェクター

- 超音波洗浄を行う場合の水位や洗浄剤の濃度、温度に関しては洗浄機の取扱説明書に従うこと。
- ウォッシャーディスインフェクターを用いる場合は、洗浄機の取扱説明書に従い、低発泡性の洗浄剤を使用すること。消毒及び洗浄を最適に行うためには、水質によって洗浄剤の種類と濃度を調節すること。
- ウォッシャーディスインフェクターを用いる場合は、洗浄機の取扱説明書に従い、洗浄用バスケットに器械を詰め過ぎないように配置し、陰を作らないようにすること。

④ すすぎ

- すすぎには完全脱イオン水（RO 水）を使用すること。市水（一般の水道水）に含まれる残留塩素や有機物質が器械表面のしみや錆発生の原因となる。

⑤ 乾燥

- 洗浄後の器械は直ちに乾燥させ、湿った状態で放置しないこと。エアガンを用いて管腔内の水分を除去すること。

2) 滅菌

推奨される滅菌方法及び条件
滅菌方法：プレバキューム式高圧蒸気滅菌
滅菌条件：134℃、5 分

(2) 日常のメンテナンス

＜注油/組立て＞

- 器械は再生処理工程の中で、毎回潤滑処理を行うこと。特に接合部及び可動部分の潤滑が重要である。また、メンテナンスオイルを使用する場合は、乾燥後冷却した器械に注油をすること。
- 鉱物油、石油、シリコーンベースのオイルは使用しないこと。接合部への注油は、非シリコーン系、水溶性の潤滑油、例えば Aesculap 器械用オイル（JG598 又は JG600）などを用いて滅菌前に行うこと。
- 器械を再度組み立てる際は、必要に応じて組立て前にバスケットかトレイに入れること。
- 先端の折れ曲げ、くぼみ、亀裂、ずれや腐食がないかを点検すること。錆、変色又は損傷した器械は必ず取り除くこと。可動部分を点検し、各部が正しく作動することを確認すること。
- 応力亀裂を避けるために、滅菌する際に器械を完全に開放すること。

***【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：TEL 0120-161-743
製造元：エースクラップ社、ドイツ
Aesculap AG