

機械器具 (58) 整形用機械器具
一般医療機器 骨手術用器械 70962001

コンプレッションヒッププレートシステム用手術器械

【警告】

- 本品の使用にあたりこの添付文書を事前に十分理解すること。
また患者の安全に細心の注意をはらい添付文書に従って使用すること。
[重篤な不具合、有害事象が発現するおそれがある。]
○本品は骨折観血の手術に習熟し、かつ製品特性や手術手技を十分に理解した医師が使用すること。
[重篤な不具合、有害事象が発現するおそれがある。]

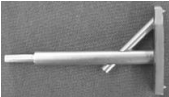
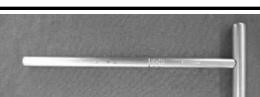
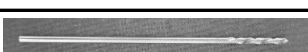
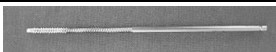
【禁忌・禁止】

- インプラントとしての使用は絶対に行わないこと。
○本品を曲げ、切削、打刻(刻印)等の二次的加工(改造)を行うことは、折損などの原因となるので行わないこと。
○弊社が指定した製品以外との併用はしないこと。
[相互作用の項参照。]
○使用中に手術器械が破損・変形したときは、使用を中止すること。

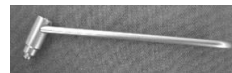
【形状、構造及び原理等】

- 1.製品外観と製品名
製品名、サイズ等については本体の記載もしくは製品に同梱される一覧表をご確認下さい。
2.材質:ステンレス鋼、樹脂

※写真は代表例

アングルガイド 135°	
アングルガイド 140°	
T型ハンドル	
カニュレーテッドリーマー	
ストッパー付タップ	
ゲージ	
ラグスクリュー挿入ガイド	
ラグスクリュー用T型ハンドル	
ラグスクリューピン抜き器	
プレート打込器	
T型ハンドルスリーブ	
ドリル先	
タップ	
タップハンドル	

ドリルガイド



デプスゲージ



スクリュードライバー



【使用目的又は効果】

本器械は、体内固定用コンプレッションヒッププレート:販売名「コンプレッションヒッププレートシステム」を取り扱う骨手術に使用することを目的とする。

【使用方法等】

1.使用前

本器械は、未滅菌品であるので、使用前に滅菌を行うこと。
滅菌方法は、以下の条件の高圧蒸気滅菌法又は各医療機関により検証され確認された滅菌条件により滅菌を行う。

滅菌方法: 高圧蒸気滅菌

滅菌条件:

温度	時間
115~118℃	30分
121~124℃	15分
126~129℃	10分

2.使用方法

(1)ガイドワイヤーの刺入及び計測

ガイドワイヤーを電動ドライバーに装着し、適切なアングルガイドを用いて、軟骨下骨まで刺入する。ガイドワイヤーが適切な位置に刺入されるか透視装置で確認する。ゲージを用いて、刺入されたガイドワイヤーの長さを計測する。

(2)骨頭のリーミング

カニュレーテッドリーマーの目盛を(1)で計測したガイドワイヤーの測定値より5mm差し引いた長さに合わせる。骨頭へのリーミングは、カニュレーテッドリーマーをT型ハンドルに装着し、用手で行うか、或いは電動ドライバーに装着して行う。

(3)ラグスクリュー/ヒッププレートの挿入

必要であれば、ストッパー付タップを用いてタッピングを行う。適切なサイズのラグスクリュー(販売名:コンプレッションヒッププレートシステム)を選択し、ラグスクリュー挿入ガイド・ラグスクリュー用T型ハンドル及びT型ハンドルスリーブと組み合わせ、ガイドワイヤーを通して骨頭内へ挿入する。ラグスクリュー用T型ハンドルの環状のマーキングがT型ハンドルスリーブの遠位端に一致し、ラグスクリュー用T型ハンドルのハンドル部が床に対し垂直の状態に挿入を完了する。ラグスクリュー挿入ガイドを残し、ラグスクリュー用T型ハンドルとT型ハンドルスリーブを外す。適切なサイズのヒッププレート(販売名:コンプレッションヒッププレートシステム)を選択し、ラグスクリュー挿入ガイドを通してラグスクリューに接続し、ヒッププレートを大腿骨軸にそわせる。ラグスクリュー挿入ガイドとガイドワイヤーを外し、プレート打込器でヒッププレートを慎重に打込む。

(4)コーティカルスクリューの挿入

ドリル先を電動ドライバーに装着する。ドリルガイドをヒッププレートのスクリューホールにあてがい、ドリル先で骨にコーティカルスクリュー(販売名:コンプレッションヒッププレートシステム)の下穴を作成する。デプスゲージを用いて、コーティカルスクリューの長さを計測する。必要であればタッピングを行い、コーティカルスクリューをスクリュードライバーを用いて挿入する。選択したヒッププレートのスクリューホール全てにコーティカルスクリューを挿入する。必要であれば、コンプレッションスクリュー(販売名:コンプレッションヒッププレートシステム)をヒッププレート内のラグスクリューにスクリュードライバーを用いて接続し、最終的なインパクションを行う。

(5)インプラントの抜去(必要に応じて)

インプラントの抜去は以下の手順による。

- ①コーティカルスクリュー／コンプレッションスクリューの抜去
スクリュードライバーを用いてコーティカルスクリュー及びコンプレッションスクリューを全て抜去する。
- ②ヒッププレートの抜去
骨膜剥離子等をプレート部と骨の間に入れ、少しずつ慎重に骨からヒッププレートを取外す。
- ③ラグスクリューの抜去
ラグスクリュー用T型ハンドルの中空部にラグスクリューピン抜去器を通し、その先端をラグスクリューにねじ込み、しっかり接続する。
ラグスクリュー用T型ハンドルを反時計方向に回転させ、ラグスクリューを抜去する。

3.使用方法に関連する使用上の注意

(使用前の注意事項)

- (1)本器械は未滅菌品であるので必ず滅菌した後に使用すること。
- (2)必要なインプラント及び手術器械が揃っているか確認すること。

【使用上の注意】

1.重要な基本的注意

- (1)衝撃や表面損傷が原因で破損することがあるので、丁寧に扱うこと。
- (2)本器械は過度で異常なストレスに耐えることはできない。
- (3)本器械はインプラントではないので術後、体内に埋没させないこと。
- (4)ガイドワイヤーは再使用しないこと。
- (5)中空内に骨碎片(いわゆる骨屑)が集積しないように、中空構造を持つ器具はこれを術中に除去すること。
- (6)使用後は、付着している血液、体液、組織等の汚物を直ちに除去し、洗浄、消毒、乾燥させること。
- (7)本品がハイリスク手技に使用された場合には、プリオン病感染予防ガイドラインに従った洗浄、滅菌を実施すること。
- (8)本品がプリオン病の感染症患者への使用及びその汚染が疑われる場合には、製造販売業者又は貸与業者に連絡すること。

2.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	不具合が発生する危険性が高まるおそれがある。	インプラントの構造やサイズが正確に適合せず、インプラントが正しく設置されないことがある。

3.不具合・有害事象

以下の不具合・有害事象が発現する可能性がある。

- (1)その他の不具合
 - ①手術器械の破損、変形
 - ②インプラントの破損、緩みや変形
- (2)その他の有害事象
 - ①外科的侵襲、本器械の不適切な使用又は破損による神経組織の損傷、麻痺、軟部組織の損傷、圧迫、疼痛、周辺臓器の損傷
 - ②骨の亀裂、骨折、穿孔
 - ③本器械の破損、滑りによる患者及び手術従事者の負傷
 - ④破損片等の体内遺残

不具合・有害事象は上記に限定されない。これらの不具合・有害事象の治療のため再手術が必要な場合もある。

4.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、手術器械でもって術中に過度の力を加えることにより骨折したり、インプラント後に緩み等が起きる可能性があるので慎重に使用し、術後の経過にも十分注意すること。

【保管方法及び有効期間等】

- (1)保管にあたっては、洗浄した後、腐食を防ぐために保管期間の長短にかかわらず乾燥を行うこと。
[保管中は、器械が損傷しないように十分注意して下さい。]
- (2)滅菌済のものを保管するにあたっては、再汚染を防ぐため清潔な場所に保管をするとともに、有効期間の管理をすること。

【保守・点検に係る事項】

- (1)使用前に、損傷、腐食、汚染、接合不良等、異常がないか外観検査を実施すること。
- (2)使用後は、洗浄、すすぎ等により汚染除去を行った後、血液、組織等が付着していないことを確認し、滅菌を行った後保管すること。

- (3)汚染除去には、必ず医療用洗剤等を洗浄方法に適したものを適正な濃度で使用する。
- (4)洗剤の残留がないよう十分すすぎをすること。仕上げすすぎには、浄化水(ろ過、蒸留、脱イオン化等)を用いることを推奨する。
- (5)洗浄装置(超音波洗浄器等)で洗浄するときは、鋭利な器具と接触して損傷することがないように注意すること。また、器具の隙間や接続部に異物等が付着・残存していないことを確認すること。
- (6)強アルカリ・強酸性洗剤・消毒剤は、器具を腐食させるおそれがあるので、使用を避けること。
- (7)洗浄時に金属ブラシ類、クレンザー(磨き粉)等は、器具の表面が損傷するので汚物除去及び洗浄時に使用しないこと。
- (8)複雑な構造の器具は隙間部や嵌合部は柔らかいブラシ等で特に入念に異物除去を行うこと。
- (9)複数の部品を組み合わせている器具は分解した状態で洗浄すること。
- (10)中空状の器具は、棒状のクリーナーを用いて中に入った組織片、残り屑を除去してから洗浄すること。
- (11)洗浄後は、腐食防止のために直ちに乾燥すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

- ・製造販売業者
帝人ナカシマメディカル株式会社
TEL. 086-279-6278(代表)
- ・製造業者
帝人ナカシマメディカル株式会社