

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

舟状骨・小骨接合スクリュー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。]
○本品は骨折観血的手術に習熟し、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。]

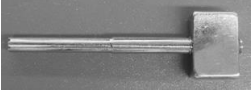
【禁忌・禁止】

- 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、チタン合金、樹脂

※写真は代表例

ドリルガイドスリーブ	
デプスゲージ	
ドリルハンドル	
タップ	
クリーニングワイヤー	
トレフィン	
ガイドハンドル	
整復スリーブ	
ドリル	
中空ドリル	
スクリュードライバー	

中空スクリュードライバー



ジグ



抜去器



【使用目的又は効果】

本器械は、舟状骨等の小骨接合インプラントの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

本器械は未滅菌であるので、各構成品の動作確認をした後、以下に示す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)ドリルガイドをセットし、インプラントの設置位置を決める。ドリルガイドの位置が決まったら、1mmのガイドワイヤーの正確な位置決めのため、整復スリーブを差し込む。X線下でガイドワイヤーをゆっくりと、中軸にかつ、骨折に対して垂直に挿入する。ガイドワイヤーの先端が、反対側の皮質骨をつきぬけないように注意して刺入する。
- (2)次に骨片を止めるためガイドワイヤーをガイドハンドルのリング部分に開けてある6個の穴の一つに通す。スクリュー挿入中に良好な整復状態を保つため、X線下で確認しながらガイドワイヤーを骨折線より深く挿入する。ガイドワイヤーの位置が決まったら、ガイドの邪魔にならないよう、ガイドワイヤーの端を曲げる、又は短く切る。
- (3)ガイドワイヤーを介してデプスゲージで計測する。
- (4)整復スリーブをドリルガイドから抜き、中空ドリルをガイドワイヤーに通す。ドリルの目盛は、デプスゲージから読み取った長さでセットする。穿孔は、中空ドリルにガイドワイヤーを通した状態で、X線下で慎重に行う。ドリルガイドに接触するまで穿孔を行うと、ガイドワイヤーの先端1mmを残したところまでドリリングできる設定となっている。ガイドワイヤーと中空ドリルが癒着するのを防ぐため、挿入中も中空ドリルを何度か抜き操作をして、つまりが起きないようにする。癒着すると、中空ドリルを抜くときガイドワイヤーも抜けることがある。そのような場合には次の手順に移る前に、(必要とあれば整復スリーブを使用し)再度ワイヤーの位置決めをして挿入し直す必要がある。
- (5)スクリュードライバーを使い、デプスゲージで読み取った数字から、-2mm~-4mmを差し引いたスクリューを選択し取り出す。ガイドワイヤーを介してスクリューを挿入し、スクリューのネジ山が骨に入り、抵抗が強くなるのを感じられるまで刺入する。ガイドワイヤーを抜き、スクリュードライバーを再び挿入して、スクリュードライバーがドリルガイドに当たるまでスクリューを挿入する。完全にスクリューを締める前に必ずガイドワイヤーを除去する。ガイドワイヤーを入れたまま最終固定するとガイドワイヤーの先端が曲がり、抜くことが不可能になることがある。
- (6)ドリルガイドを取り外し、スクリューの先端ネジ山が骨の表面下に埋め込まれるよう、更に1~2回転スクリューを締める。スクリュードライバーを戻すのが困難な場合は、ガイドワイヤーを再度緩めに挿入し、これを利用してスクリューヘッド部にスクリュードライバー先端の中心を当てるようにすれば、簡単にスクリュードライバーをセットし直すことが可能である。

3.使用方法に関連する使用上の注意

- (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)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。
- (5)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。
- (6)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、必ず医療用洗剤を用い、洗浄方法に適した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)ボックスロック(合わせ部、交差部)のある器具は開く・分解するなどすること。
- (7)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。
- (8)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。
- (9)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。

(10)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。

(11)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。

(12)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