B BRAUN **2019年11月(第10版) *2016年12月(第9版)

届出番号: 13B1X00218258011

機械器具58 整形用機械器具

一般医療機器 脊椎手術用器械 70963001

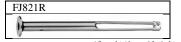
ABC頚椎前方固定用プレートシステム手術器械セット

【禁忌・禁止】

- <併用医療機器>[「相互作用の項参照]
- 他社製インプラントに使用しないこと。

*** 【形状・構造及び原理等】

- (1) 形状·構造
- 1. スクリューホールディングスリーブ



シングルドリルガイド 2. ABC



3. ABC ツインドリルガイド



タップ 4. ABC



5. ABC



6. ABC スクリューリムーバー



7. ABC プレートホルダ

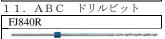


8. ABC ツインドリルガイド、14 mm



ピンホルダー 9. ABC FJ835R

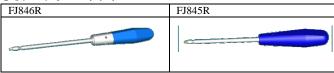




12. ABC スクリュー保持ピンセット

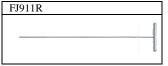


スクリュードライバー 13.

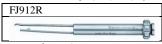


スクリュードライバー、セルフロッキング

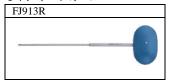




16. セルフロッキングスクリュー抜去用スリーブ



17. ボーンオール



(2) 原材料

- ステンレススチール
- 硬質金属

(3) 原理

本品は、脊椎固定術等の脊椎手術において単体もしくは組み合わせ て使用する。

【使用目的又は効果】

脊椎固定術等の脊椎手術のために用いる手動式の手術器械である。 本品は再使用可能である。

**【使用方法等】

本品は使用前に必ず滅菌すること。また、使用後は適切に洗浄・滅 菌を行うこと。

<ABC プレート>

(1) プレートの仮固定:専用のプレートホルダーでプレートを把 持し、患部に置く。専用のピンホルダーで把持したフィクセー ションピンを打ち込み、プレートを仮固定する。プレートのベ ンディングが必要な場合は、プレートベンダーを用い、予め行 っておく。

- (2) スクリューホールの穿孔:最適な長さ・径のスクリューを刺入 するために、スクリューホールを作成する。専用のドリルガイ ド、ボーンオール、ドリルを使用する。
- (3) スクリューの刺入:専用のドライバーにスクリューを装着し、 プレートのホール越しに椎体に刺入する。必要な数量のスク リューを刺入する。骨質が硬い場合などには専用のタップを 用い、予めタッピングを行っておく。
- (4) ロッキングの確認:スクリューの挿入後、ドライバーをスクリューから抜くと、内部のロッキングピンが上部に上がりロックがかかる。もしロッキングピンが上がってこない場合は、専用のセルフロッキングアシストを用いてピンを引き上げて、ロックする。
- (5) フィクセーションピンの抜去:スクリューの刺入が完了したら専用のピンホルダーを用いてフィクセーションピンを抜去する。

詳細な使用方法については、「ABC 頚椎前方固定用プレートシステム」 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

- ・使用中は接合部に過剰な負荷や負担をかけないこと。誤った使用は把持部にずれや亀裂を生じさせる恐れがある。
- ・プレートをベンディングする際は、ベンディングゾーンにのみ 行うこと。過度または不十分なベンディングを避けるため、徐々 に行うこと。ベンディングは一方向にのみ行い、曲げ戻しは行 わないこと。過度なベンディングや、曲げ戻しはプレートの折 損につながる恐れがある。
- ・ボーンオールまたはドリルビットを使用する際は、常に専用の シングルまたはツインドリルガイドを使用すること。ドリルガ イドを使用せずにドリリングを行うと、不適切な位置に刺入孔 が作成され、正しくスクリューを刺入できなくなる恐れがある。 また、ボーンオールやドリルビットで周辺組織を傷付ける恐れ がある。
- ・ドリルガイドは許容範囲内に傾けて使用すること。ABC プレートに対しては頭尾側方向に 35°傾けること。スクリューを正しい位置に刺入できなくなる恐れがある。
- ・ドリルビット先端が変形した際は新しいものに交換すること。 変形した状態で使用し続けると、誤った深さにドリリングされてしまったり、周辺組織を傷付けたりする恐れがある。
- ・ドリルガイドを使用する際は、使用前にドリルビットをドリルガイドに差し込み、ガイド先端部からドリルが出る距離が正確か計測しておくこと。ドリルガイドの深度調整を誤ると、患者の脊髄神経を損傷する恐れがある。また、過度な力でドリリングを行ったり、スクリューの刺入を行ったりすると、インプラントや器械の破損につながる恐れがある。
- ・ドリルガイド先端はプレートホール内に確実に設置すること。 ドリルガイドを用いなかったり、不適切に使用したりすると、 プレートホールの中心に刺入孔を作成することができず、スク リューを正しい位置に刺入できなくなる恐れがある。
- ・ドリルビットにより同じ個所に対し何度も刺入孔を作成し直さないこと。正確に刺入孔を作成できない恐れがある。万が一、その様な行為により作成したスクリューホールが破損した場合は、骨内において十分な固定が得られるよう、ABC リビジョンスクリュー(ピンク)を使用すること。
- ・骨質の硬い症例ではドリルとタップを併用すること。
- ・スクリュードライバー先端をスクリューヘッド内部の六角口に 完全に挿入して使用すること。またドライバーはスクリューに 対し、常に軸が一直線になるよう真っ直ぐ装着し、スクリュー 刺入時は常にロッキングピンをヘッド内に完全に押し下げ使用 すること。ドライバーやスクリューが破損する恐れがある。
- ・破損したスクリューは再使用せず、交換すること。十分な固定 が得られない恐れがある。

- ・スクリューはプレートホールに対し、完全に挿入すること。スクリューが破損したり、ロッキングが不十分になったりする恐れがある。また、スクリューを必要以上に深く挿入するとスクリューヘッドやプレートが破損する恐れがある。
- ・スクリューがロッキングピンによってプレート内に正しくロックされないと十分な固定が得られず、スクリューの緩みなどにつながる恐れがある。もしロッキングピンが上部に上がってこない場合は、セルフロッキングアシストを使用し、ロッキングピンを完全に引き上げ、ロックすること。
- ・ディストラクションフォーセプスは常にプレートのベンディングゾーンに取り付けること。また、フォーセプス先端のクロー部で常に ABC プレートの下部に添うように把持すること。不適切な設置により、クロー部やプレートが破損する恐れがある。
- ・セルフロッキングスクリュー抜去用スリーブは、挿入されているスクリューがプレートホール内にて空転してしまっているスクリューを抜去するときにのみ使用すること。
- ・血液や組織片は局方滅菌精製水を浸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。

*【使用上の注意】

1. 相互作用

併用禁忌 (併用しないこと)

Ī	医療機器の名称等	臨床症状・措置方	機序・危険因子
		法	
ĺ	ABC 頚椎前方固定	インプラントおよ	インプラントが正
	用プレートシステム	び器械の破損の危	確に適合せず、正し
	(承認番号:	険性が高まる恐れ	く器械が使用でき
	21400BZY0041400)	がある。	ない。
	以外のインプラント		

2. 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。

[重大な不具合]

- ・不適切な取り扱い、洗浄、管理により破損、変形、腐食、分解、 変色、屈曲
- ・金属疲労による機械器具の破損、分解

[重大な有害事象]

以下のような有害事象が発現した場合は、直ちに適切な処置を行うこと。

- ・不適切な取り扱い、使用方法により血管、神経、軟部組織、筋肉、 内臓、骨、若しくは関節の損傷
- ・破損した機械器具の破片の体内留置
- · 感染症

以上の有害事象の治療のため、再手術が必要な場合もある。

【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加わらないよう取扱 いに注意すること。
- 適切な保管用器材もしくはトレイに収納すること。
- ・切削端がすべて保護されていることを確認すること。
- ・滅菌に適したトレイに収納すること。 (例えば弊社の滅菌コンテナーなど)

* 【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。

ステンレススチール製の手術器械を長時間血液や生理食塩水に さらすと腐食が生じ、孔食や磨耗の発生原因になる。

1.洗浄・滅菌

- ・手術器械に適した洗浄/滅菌薬剤のみ使用し、取扱説明書に従って行うこと。
- ・最高洗浄温度である55℃を超えないこと。
- ・薬剤の濃度、洗浄時の温度、滅菌照射時間に関しては常に取扱 説明書に従うこと。
- ・残留物やたんぱく質の固着を避けるため、アルデヒドやアルコールの使用は避けること。
- ・殺菌性、防かび性、解毒性のある薬剤のみ使用すること。
- ・手作業での洗浄/滅菌を効果的に補うために、超音波洗浄を実施すること。
- ・機械的洗浄/滅菌を行う前の、製品を覆う残骸を取り除く予備洗 浄として、超音波洗浄を実施すること。
- ・機械的洗浄/滅菌を完全に機械的にサポートするための措置と して、超音波洗浄を実施すること。
- ・機械的洗浄/滅菌後にまだ汚れている製品に対する後処理として、超音波洗浄を実施すること。
- ・熱消毒工程を経ることが望ましい。
- ・化学薬品による消毒後は、流水下にて完全に製品をすすぐこと。
- ・鋭利な先端を有する製品は手作業にて洗浄/消毒を行うこと。
- ・顕微鏡用製品は、完全に洗浄滅菌がなされるよう洗浄/消毒機又は保管用器材の中に安全に固定し、機械的洗浄滅菌を行うこと。

1) 洗浄/消毒

<機械的洗浄/消毒>

- ・ワイヤーバスケット内の適切な位置に器械を並べ、すすぐ際にブラインドスポットとなるような場所に並べることは避けること。
- ・ジョイントを有する器械は、全てのジョイントを解放した状態で ワイヤーバスケット内に収納すること。
- ・水が流出することのできるスペースを確保しておくこと。
- ・洗浄消毒装置の取扱説明書に従って処理すること。
- ・再処理循環を行う場合は以下の事項に注意すること。洗浄消毒装置の使用説明書に従って、適切な中性、アルカリまたは弱アルカリ性洗浄/消毒薬剤を使用すること。洗浄時の最高水温は 55℃とし、最低でも 10 分間の洗浄を行うこと。必要に応じて中和すること。中間すすぎは最低でも 1 分間行うこと。集中最終すすぎは精製された非鉱水または完全に無塩化された水を使用して行うこと。高温滅菌は、精製された非鉱水または完全に塩分が分離された水を使用し、93℃で 10 分間行うこと。乾燥段階では最低でも 40 分間 110℃以下の温度で行い、プログラムを終えること。
- ・機械的洗浄/消毒循環処理の終了後は空洞や内腔、管、開口部な どに目に見える残骸がないか点検すること。
- ・必要に応じて手作業によるクリーニングを行うこと。

<手作業での洗浄/消毒>

- ・取扱説明書に従い、適切な中性、アルカリまたは弱アルカリ性洗 浄/消毒剤を使用すること。
- ・製品の表面、空洞、内腔、開口部などの全てを殺菌/消毒剤に浸すこと。
- ・消毒工程が終わったら、流水下にて全ての内腔、管、ブラインドホールに繰り返し水を満たし、洗い流すことで製品を徹底的にゆすぐこと。
- ・ヒンジやジョイントを有する製品は、開閉させて洗浄すること。
- ・柔らかいナイロンブラシを用いて表面の溶剤を除去し、研磨剤入 りの洗剤または金属ブラシは使用しないこと。
- ・内腔を洗浄する際は管とブラインドホールを径の合った柔らかい円柱状のプラスチックブラシを使用すること。
- ・集中最終すすぎは蒸留水、非鉱水または完全に無塩化された水を 使用して行うこと。
- ・製品表面、空洞、内腔、開口部などに目に見える残骸がないか点 検し、必要に応じて洗浄/消毒工程を繰り返し行うこと。
- ・リントフリーの布またはエアーガンを用いて製品を乾かすこと。
- ・内腔、管、ブラインドホールも同様に乾燥させること。

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

- 1) メンテナンス・点検
 - ・製品は室温まで冷却すること。
- ・洗浄・消毒・乾燥工程の後は、製品が乾燥しているか、汚れが残っていないか、機能は適正か、損傷はないか(絶縁材に破損がないか、腐食、緩み、歪み、割れ、欠け、磨耗または部品の損傷がないか)を確認すること。
- ・製品に不純物や汚れがまだ認められる場合は、再度洗浄及び消毒を行うこと。
- ・製品が正しく機能することを確認すること。
- ・関連製品との互換性を確認すること。
- ・器械は再生処理工程の中で、毎回潤滑処理を行うこと。特に接合部や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。
- ・ 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:マーケティング部 TEL(03)3814-4088

製造元:エースクラップ社、ドイツ

Aesculap AG