承認番号:22600BZX00291000

**2025年 5月(第9版) *2021年12月(第8版)

医療用品(4)整形用品

高度管理医療機器 体内固定用プレート(体内固定用ネジ、体内固定用ワッシャ) JMDN コード 35241003 (16101003、36198003)

再使用禁止

ALPS エルボー システム

【禁忌·禁止】

- (1)適用対象(次の患者には使用しないこと)
- · 骨髄炎や敗血症等の感染症の患者[患部に病巣が移り、良好な手 術結果が得られないため]
- ・血液供給障害の患者[患部に十分な血液が供給されず、治癒が遅れるおそれがあるため]
- · 適用部位に感染症既往歴があるなど、治癒が遅延するおそれのある患者[治癒が遅延し、本品が折損するおそれがあるため]
- · 骨折の安定化に不十分な骨量又は骨質の患者(本品を適切に固定することができないため)
- ・医師の指示を守ることができない患者又は従う意思のない患者[術 後管理が不十分になる可能性があるため]
- ・原発性悪性腫瘍又は転移性腫瘍により、本品を十分に支持・固定することができない患者[本品を適切に固定できず、折損等の不具合が発生するおそれがあるため]
- ・本品の材質に対して過敏症を有する患者

(2)使用方法

- ・再使用禁止
- ・再滅菌禁止[滅菌性が担保されないため]
- ・ 骨格が未成熟な患者の骨端成長軟骨には使用しないこと〔正常な 骨成長を阻害するおそれがあるため〕
- ·スクリューは腰椎、胸椎又は腰椎の後方要素(椎弓根)に使用しないこと [安全性が確立していないため]
- ·プレートを肘部長管骨の骨折以外の骨折部位へ使用しないこと[安全性が確立していないため]

(3)併用医療機器

製造販売業者が指定する製品以外と組み合わせて使用しないこと 〔相互作用の項を参照すること〕

【形状・構造及び原理等】

本品は肘部長管骨の骨折に対し、骨折部位を固定するために使用するプレート及びスクリューである。プレートは骨の形状に合わせてベンディングすることもできる。

本品の製品番号及び種類は以下のとおりである。プレートには予め F.A.S.T.ガイドが取り付けられている。

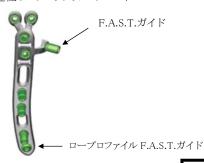
1. プレート

(1)上腕遠位メディアル プレート F.A.S.T.ガイド

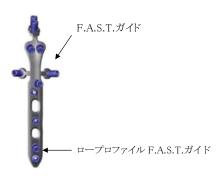
(2)上腕遠位ラテラル プレート



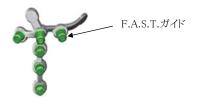
(3)上腕遠位ポステロラテラル プレート



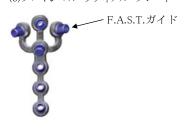
(4)オレクラノン プレート



(5)コロノイド プレート



(6)プロキシマル ラディアル プレート



2. スクリュー

(1)ロッキング スクリュー



(2)ノンロッキング スクリュー



(併用医療機器)

・プレート(1)~(4)は、以下のスクリューと併用することができる。 販売名:ALPS ディスタルフィブラ システム

承認番号:22500BZX00429000

1)ロッキング スクリュー

- ・2.7mm コーティカル スクリュー ロッキング
- ・3.5mm コーティカル スクリュー ロッキング
- ・4.0mm キャンセラス スクリュー ロッキング

2)ノンロッキング スクリュー

- ・2.7mm コーティカル スクリューノンロッキング
- ・3.5mm コーティカル スクリューノンロッキング
- ・3.5mm ロープロファイル コーティカル

・プレート(5)~(6)は、以下のスクリューと併用することができる。 販売名:DVR アナトミック プレート 承認番号:22200BZX00950000 2.5mm フルスレッド スクリュー ノンロッキング

手術手技書を必ずご参照ください

- 3. ワッシャー
- (1) 3.5mm コーティカル ワッシャー



※3.5mm ロープロファイル コーティカル と併用する。 (ALPS ディスタルフィブラ システム)

材質:

・プレート、スクリュー: チタン合金

・ワッシャー: コバルトクロム合金 ※クロム、ニッケルを含有する。

原理:本品は、プレートとスクリューを組み合せて使用することで、骨折 部位を適切な整復位置に保持し、正常な治癒を補助する。

【使用目的又は効果】

本品は肘部長管骨の骨折に対し、骨折部を適切な整復状態で固定し 正常な治癒を補助することを目的とする。

【使用方法等】

使用例

1. 骨折部位を皮切し、骨片の確認と骨折部の整復を行う。





2. 適切なプレートを選択し、必要に応じてベンディングを行う。ベンディングは、in-site で行うことも可能である。





3. 目視およびイメージ下でプレートのフィッティングを確認し、K ワイヤーあるいはプレートホルダーを F.A.S.T.ガイドに挿入し、仮固定する。





4. 骨にドリルで孔を開け、F.A.S.T.ガイドを取りはずし、適切なスクリューでプレートを固定する。





5. 骨折治癒後、抜去する。

【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)
- ・糖尿病等の代謝障害のある患者〔感染症が発生しやすいため〕
- ・ステロイド療法、免疫抑制剤等の全身薬物療法を受けている患者 [骨粗しょう症等が進行し、術後骨折が発生しやすいため]
- ・う歯等の局所的な感染を有する患者[局所感染部から患部に感染巣が移ることがあり、本品を適切に支持できないため]
- ・患部に重度の変形のある患者[本品が挿入できないため]
- ・体重過多の患者[本品に過度の負荷がかかり、マイグレーションや折損等が発生しやすいため]
- ・骨端線が開放状態にある患者[正常な骨の成長が阻害される可能性があるため]
- ・肉体労働、活動性の高い患者[本品に過度の負荷がかかり、マイグレーションや折損等が発生しやすいため]
- ・喫煙習慣のある患者[偽関節の形成や癒合遅延が発生しやすいため]

- ・他関節に障害のある患者[本品に過度な負荷がかかるため]
- ・骨パジェット病の患者〔骨代謝異常により、本品を適切に支持できないため〕
- ・再手術の患者[骨質の低下や骨量が減少しているため、初回手術に 比べ、良好な手術結果が得られない場合があるため]
- ・下肢に障害がある等転倒の可能性が高い患者〔転倒により、破損、 ルースニング、マイグレーションが発生しやすいため〕
- ・高齢者(「高齢者への適用」の項を参照すること)
- ・重度の粉砕骨折、転位及びその他処置の困難な骨折の患者[インプラントが適切に機能しないおそれがあるため]

(2) 重要な基本的注意

- ・インプラントは健康で正常な骨と同等の運動や負荷に耐えられるようにはデザインされていない。インプラントは手術部位が骨癒合するまでの期間、一時的に固定することにより治癒を促すが、骨格自体の構成・構造を変えるものではない。治癒が不完全な場合には体重を支えることができないことがあるので注意すること。
- ・本品の折損、マイグレーション、ルースニングは、再手術が必要になることを患者に説明すること。
- ・患者の体重、職業、活動性、精神状態、異物過敏体質、消耗性疾患 の有無等の諸要素を術前に十分考慮すること。
- ・スクリューを骨折線上に設置すると、適切な固定力が得られないこと があるため、設置する場合は骨折状況を考慮して設置すること。
- ・骨の完全な治癒が確認 (臨床診断・X線撮影による)されるまで、患者 に適切な支持用具を使用させ、インプラントにかかる応力を避け、骨 折部位の固定を維持すること。
- ・骨癒合後、本品を速やかに抜去しない場合、不具合・有害事象が発生する可能性が高いので、注意すること。
- ・抜去術の決定は、抜去術のリスクと本品を残存させるリスクを比較検討し、患者にとってベネフィットが高い方法を選択すること。
- ・患者が若年者の場合、骨と本品が仮骨形成により結合し、抜去が困難になる場合があるため、注意すること。
- *・磁気共鳴(MR)の安全性及び適合性

非臨床試験によって本品は MR Conditional であることが示されている。本品を装着した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全にMR 検査を実施することが可能である「自己認証による」;

- ・静磁場強度:1.5 T、3.0 T
- 静磁場強度の勾配:1300 Gauss/cm(ステンレス鋼)、または 2500 Gauss/cm(コバルトクロム合金、チタン合金)
- ・MR 装置が示す全身最大 SAR:1W/kg(1.5T の時)、0.5W/kg(3.0T の時)

(Circular Polarized モード)

- ・下半身における累積スキャン時間が 6 分に達した後、6 分間待機 すること
- ・患者とガントリ内壁の間に非導電性パッドを挟む
- ・患者の脚と脚が接触しないよう、膝の間に非導電性パッドを挟む
- ・患者の腕や手、皮膚同士が接触しないようにすること

上記条件で 6 分の連続スキャン時間において本品に生じ得る最大の温度上昇は8℃である。本品が3.0TのMR装置における勾配磁場エコー法による撮像で生じうるアーチファクトは本品の実像から100mm(ステンレス鋼)もしくは80mm(コバルトクロム合金、チタン合金)までである。

T:Tesla、磁束密度の単位、1 T = 10,000 Gauss

SAR: 単位組織質量あたりの吸収熱量、単位は W/kg

- ・材質の異なるインプラントとの併用はしないこと。〔異種金属が触れ合う事により電気化学的腐食が起き、不具合が発生するおそれがあるため〕
- ・術前の注意
- 医師は、X 線診断、テンプレート等により、本品の形状が解剖学的 に適合しているか検討すること。
- 本品の材質に対する過敏症やアレルギーが無いことを確認するこ
- ・術中の注意
- 本プレートのベンディングが必要な時は、最小限に留めること。
- 適切なベンダーを選択し、プレートのベンディングを行うこと。
- ベンディングはベンダーと F.A.S.T.ガイドを組み合わせて行い、ロープロファイル F.A.S.T.ガイドとベンダーを組み合わせて行わないこと
- プレートのベンディング許容範囲は、曲げ角度の合計が30°以下

手術手技書を必ずご参照ください

2/3 G545-9

になるように曲げること。

- 曲げたプレートを元に戻すと、強度が低下するため、行わないこと。
- ガイドピン、ドリリング及びスクリューの挿入を行う時は、X 線透視下で位置を確認すること。
- Kワイヤーは、手術器械であるため、インプラントしないこと。
- プレートの設置後は、確実に全ての F.A.S.T.ガイドが外されている ことを確認すること。
- スクリューの挿入は、ドリルで孔を開けた方向に正確に行うこと。適切な挿入操作が行われない場合、適切なロッキングが得られないおそれがある。
- 同じ骨折部位に、複数のプレートを設置する際には、スクリュー同士が干渉するおそれがあるので、スクリューの挿入方向には注意すること。
- スクリュー長は、ロッキング スクリューの場合は、デプスゲージの LOCK ラインで計測し、ノンロッキング スクリューの場合は、 NON-L ラインで計測すること。
- スクリューの最終的な締め付けは、手回しで行うこと。
- 本品を挿入するとき、骨穿孔や骨折が起こることがあるので、骨質を見極めて、挿入すること。
- 閉創前に、術前に準備した手術器械が全て揃っていることを確認 すること。

・術後の注意

- 医師は、患者の退院時に、リハビリテーション、今後の治療、生活 上の制限の注意事項を文書と共に説明すること。
- 十分な骨癒合や仮骨形成が得られる前に、リハビリテーションを行う場合は、体重負荷や筋肉運動により、本品が変形し、または破損するおそれがあるので、注意すること。
- 定期的に X 線診断等を行うこと。
- 骨癒合の遅延や偽関節が認められた場合は、適切な処置を行うこ と
- 骨癒合後は、医師の判断により、速やかに抜去すること。
- 本品の抜去術と抜去後は、再骨折や合併症等を防ぐため、適切な 抜去術と術後管理を行うこと。

(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	
他社製のインプラント	医療機器として正しく	インプラントが適合し	
	作用しないおそれが	ないため、適切に固	
	あるため、併用しない	定されない。	
	こと。		

(4) 不具合·有害事象

本品の使用により、以下のような不具合・有害事象が発生した場合に は、直ちに適切な処置を行うこと。

- ・重大な不具合
- 変形
- 破損
- 折損
- 摩耗
- 腐食
- ルースニング、マイグレーション
- バックアウト
- ・重大な有害事象
- 偽関節、癒合不全
- 変形治癒癒合遅延
- 感染症
- 感染症 滑液包炎
- 疼痛
- 金属アレルギー等の異物反応
- ストレスシールディングによる骨密度低下
- 骨折
- 骨穿孔、カットアウト
- 骨壊死
- 神経障害、神経損傷
- 血管障害、血管損傷
- 軟部組織の損傷
- メタローシス
- 滲出液
- 塞栓(脂肪、血液等)
- 血腫

- 関節可動域の減少
- 異所性骨による石灰化
- 腕の短縮
- 抜去術の失敗
- 折損等をしたスクリューの残存
- 再骨折
- 再手術
- 組織の局所障害(ALTR)
- 臓器不全または機能不全
- 組織損傷

(5) 高齢者への適用

- ・高齢者は、骨質が低下している場合が多く、術中のドリリングやインプラントの設置の際に、骨折する可能性が高いので、慎重に操作すること。
- ・高齢者は、腎機能、肝機能等の生理機能が低下している場合が多いため、術前、術中、術後の全身管理に特に気をつけること。
- ・高齢者は、何らかの感染巣を有している場合が多く、遅発性感染防止のため、感染巣を完治してから、本品を使用すること。

(6) 妊婦、産婦、授乳婦及び小児への適用

上記の患者に対して、安全性は確立されていないため、治療上の有益 性が危険性を上回っている時のみ使用すること。

【保管方法及び有効期間等】

- ・高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。
- ・有効期限は外箱に表示。(自己認証による)

**【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:ジンマー・バイオメット合同会社 電話番号:03-4331-8600(代)

主たる設計を行う製造業者: Biomet Orthopedics、米国

手術手技書を必ずご参照ください

3/3 G545-9