

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)JMDNコード 35241003 (16101003)

再使用禁止

DVR アナトミック プレート

【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〕
- ・感染症既往歴のある患者など治癒が遅延するおそれのある患者〔治癒の遅延により、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〔無菌性が担保できないため〕
- ・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、脛骨の後方要素(椎弓根)へ使用しないこと〔承認担保外であり、安全性が保証できないため〕
- ・橈骨遠位端骨折以外の骨折部位へ使用しないこと。〔承認担保外であり、安全性が担保できないため〕

(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、プレート(体内固定用プレート JMDN:35241003)およびスクリュー(体内固定用ネジ JMDN:16101003)から構成される。
 本品の製品名、サイズ等については、法定表示ラベルに記載されているので、確認すること。

(1) DVR アナトミック プレート



(2) 3.5mm コーティカル スクリュー



(3) 2.0mm スムース ペグ



(4) 2.5mm スレッドドペグ



(5) 2.5mm フルスレッド スクリュー ノンロッキング



材質:チタン合金

原理:本品は橈骨遠位骨端の掌側から適用し、橈骨にスクリューまたはペグで取り付け使用するプレートである。初期整復の補助やプレートの予備的な固定のために K ワイヤを併用することができる。

【使用目的又は効果】

橈骨遠位端骨折の際、骨折部の固定および接合を目的に使用する。

【使用方法等】

・使用方法例

1. DVR アナトミックプレートの仮固定

橈骨遠位部のウォーターシェッドラインと橈骨掌側面へのプレートの適合状態を確認し、適切なプレート設置位置を決定する。橈円ホールに2.5mm ドリルビットで孔をあける。次に、デプスゲージで穿孔部の深さを測定し、適切な長さのコーティカル スクリューを刺入する。なお、プレートのスタンダード ロングは、2個の橈円ホールのうちいずれかのホールを使用する。



2. 骨折部の最終整復

骨折部の最終的な整復DVR アナトミックプレートを用いて、牽引や靱帯応用整復法、橈骨遠位部の背側面への直接圧迫などにより最終的な整復を行う。



3. DVR アナトミックプレート遠位部の初期固定

DVR アナトミックプレート遠位部の初期固定尺骨側K ワイヤホールにK ワイヤを挿入し、橈骨遠位部にプレートを初期固定する。X 線透視画像により、整復状態とK ワイヤが適切に設置されているかを確認する。必要に応じ、橈円ホールを使用した仮固定により、プレートの軸方向の位置調整を行う。



4. ドリル穿孔

2.0mm ドリルビットをF.A.S.T. ガイドに通して孔を開ける。穿孔は近位列ホールの尺骨側から始めて、橈骨側ホールへと進める。



5. 穿孔部の測定

デプスゲージで穿孔部の深さを測定し、ペグ長を決定する。



手術手技書を必ずご参照ください

6. スクリュー又はペグの設置

遠位列ホールの穿孔部の深さを測定した後、ペグドライバーを用いて F.A.S.T. ガイドを取り除き、穿孔部に適切な長さのペグ又はスクリューを刺入する。同様の手順で、近位列ホールへもスクリュー又はペグを設置する。



7. DVR アナトミックプレートの最終固定

DVR アナトミックプレート近位部ホールにコーティカルスクリューを挿入し、全ての K ワイヤを抜去する。未使用のペグホールがある場合は、残りのペグホールの F.A.S.T. ガイドを除去する。



8. 治療後、医師の判断により、抜去を行う。

【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〔感染が発生し、患部の遅延治療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〔オステオポロシス等が進行し、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〕
- ・肉体的労働、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

- ・本品は、患者の活動性や生体内における影響を受けるため耐用年数に限りがあることを、患者に説明すること。
- ・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。
- ・本品をプロビジョナルとして使用しないこと。また一度埋植した製品を再度、使用しないこと。
- ・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。

- ※※ 本品については、試験による MR 安全性評価を実施していない。
- ・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。
 - － 患者の骨格や機能的要素、解剖学的構造を評価し適切なサイズのインプラントを選択すること。
 - － 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。
 - － 術後、医師の指示に従わなかった場合、折損等するおそれがあり、また本品を抜去するための再手術が必要であることを患者に説明

すること。

- ・術中の注意
 - － 骨折部の整復を行ってから使用すること。
 - － 骨片の阻血や掌側手関節靱帯の不安定症を招くおそれがあるため、手関節掌側の関節包は展開しないこと。
 - － スクリューの挿入中にドライバーでスクリューの方向を無理に変えないこと。
 - － スクリューの最終的な締め付けは、必ず手回しで行うこと。
 - － 本プレートの曲げが必要な時は、最小限に留めること。
 - － 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。
 - － フルスレッド スクリュー ノンロッキングは軟骨下の支持を行うものではないため、部分的または全体的にねじ山のあるスクリューまたはペグを使用することができない離れた骨片の捕捉のみに使用すること。
 - － K ワイヤは、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。
 - － 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。
 - － 骨質が硬い場合は、中空ドリル、タップを行うこと。
 - － ガイドピン、ドリリング、タッピ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。
 - － 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
 - － 医師の判断により、骨癒合のために、装具を装着すること。
 - － 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。
 - － 筋肉機能が十分に回復後に、リハビリテーションを開始し、十分な固定と癒合が得られるまでは、本品に全荷重が掛らないように指導すること。
 - － 医師は、リハビリテーション中であっても本品のマイグレーションや折損を引き起こすような過度な運動や動作を患者にさせないこと。
 - － 定期的に X 線診断等を行い、骨吸収や摩耗、マイグレーション等が発生していないことを確認すること。所見上、異常が確認された場合は、それに応じた治療を患者に実施すること。
 - － 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、速やかに本品を抜去すること。抜去を決定する時は、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。
 - － 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。特に若年者の場合、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。
 - － 抜去術中に折損等した場合は、適切な処置を行うこと。

(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作用しないおそれがあるため、併用しないこと。	インプラントが適合しないため、適切に固定されない。
異種金属製(チタン合金以外)のインプラント	腐食による折損等の不具合が発生するため、併用しないこと。	異種金属が触れ合うことにより、電気化学的腐食が促進される。

※(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
 - － 脱転
 - － 摩耗
 - － 腐食
 - － マイグレーション
 - － ルースニング
 - － 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
 - － 滑液包炎
 - － 疼痛

手術手技書を必ずご参照ください

- 金属アレルギー等の異物反応
- ストレスシールド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
- 血管障害
- 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体内遺残
- 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、術中に過度のリーミングやラスピングまた本品を挿入する時に、骨折する可能性が高いため、慎重に使用すること。
- ・ 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: 03-6402-6600 (代)
 主たる設計を行う製造業者:
 Biomet Orthopedics、米国

※本添付文書は予告なしに変更することがあります。

