

医療用品 4 整形用品
高度管理医療機器 脊椎内固定器具 JMDNコード 37272003

AO Vectra システム(滅菌)

再使用禁止

【禁忌・禁止】

- 1.再使用禁止。
- 2.金属や異物に対して重篤なアレルギーがある患者に使用しないこと。
- 3.材質の異なるインプラントと併用しないこと。(「相互作用」の項参照)

【形状・構造及び原理等】

1.組成

チタン合金

コバルトクロム合金

2.形状・構造

本添付文書に該当する製品の製品名、サイズ等については包装表示ラベル又は本体に記載されているので確認すること。

製品名:ベクトラプレート



製品名:ベクトラセルフドリリングスクリューVA



製品名:ベクトラセルフタッピングスクリューVA/バイコーティカル用



製品名:ベクトラセルフドリリングスクリューFA



製品名:ベクトラセルフタッピングスクリューFA



製品名:ベクトラセルフタッピングスクリューFA/バイコーティカル用



【使用目的又は効果】

本品は、骨折、脱臼、変性疾患、腫瘍等による頚椎の不安定症や脊椎切除術後に、固定の目的で使用する脊椎プレート、ならびに脊椎スクリューである。

【使用方法等】

<組み合わせて使用する医療機器>

販売名	医療機器承認番号
骨補填剤セラタイト	20300BZZ00810000
AO シンケージC(滅菌)	21600BZY00548000

1.使用前

- (1)インプラントや手術器具に傷を付けたり、破損したりしないよう取り扱いと保管に注意を払うこと。
- (2)手術に使用するインプラントの選択は、手術前に決定すること。
- (3)手術器具を使用する前に、全ての部品や必要な器具が揃っているか、正常に作動するかを確認すること。
- (4)開封後は無菌的に操作すること。

2.使用時

主たる製品の使用例

疾患部を、スクリュー、プレートを用いて、観血的に脊椎を固定する。手術時にはイメージ下で確認しながら慎重に行うこと。

・本品は、ディスポーザブル品であるので、1回限りの使用のみで再使用できない。

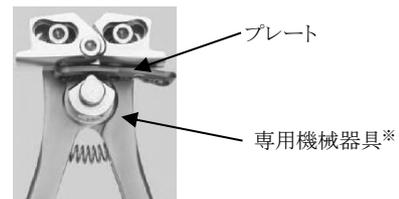
<使用方法>

- (1)適用部位の長さに応じて適切なプレートを選択して設置し(図1)、必要に応じて専用機械器具^(※)を用いて解剖学的な形状に合致するよう、湾曲させる(図2)。

(図1)



(図2)

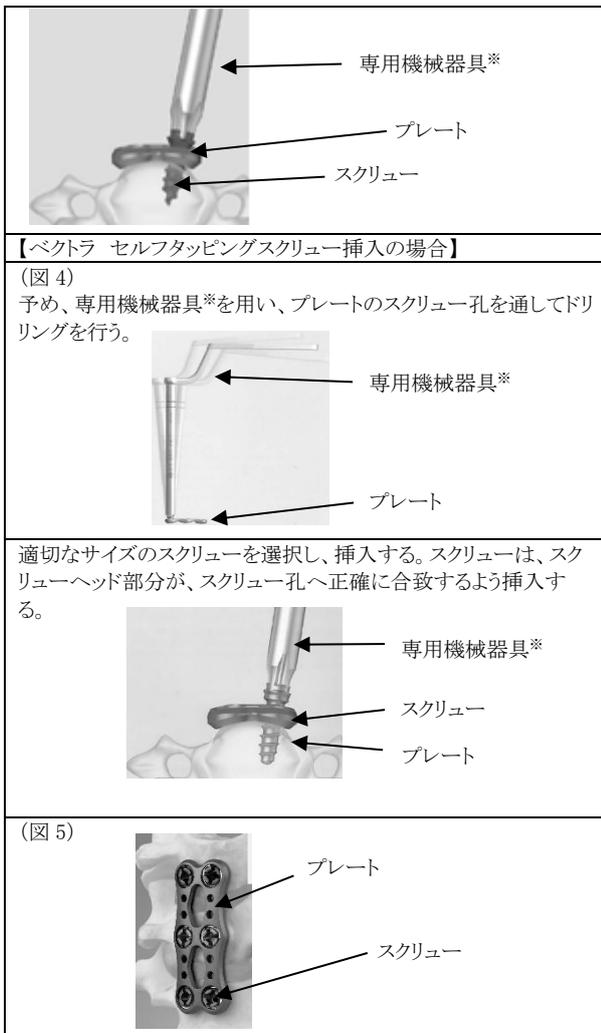


- (2)適切な種類、サイズのスクリューを選択し、専用機械器具^(※)を用いて骨に埋入し、プレートを固定する(図3)。スクリューは、スクリューヘッド部分が、スクリュー孔へ正確に合致するよう挿入する。適用部位にスクリューをプレートのスクリュー孔に挿入する前に、患者の骨質、症状等に応じてベクトラ バリアブルアングルスクリュー(VA)またはベクトラ フィクストアングルスクリュー(FA)を選択する。また、状況に応じ、骨に対して予め専用機械器具^(※)によるドリリングを行わない場合は、本品:ベクトラ セルフドリリングスクリュー(図3)を、また、行う場合は、本品:ベクトラ セルフタッピングスクリュー(図4)を用いる。

【ベクトラ セルフドリリングスクリュー挿入の場合】

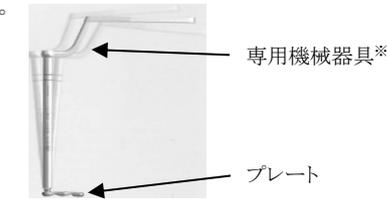
適切な長さのスクリューを選択し、挿入する。スクリューは、スクリューヘッド部分が、スクリュー孔へ正確に合致するよう挿入する。(図3)

手技書を必ずご参照ください

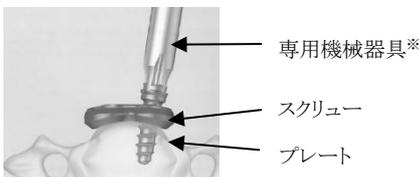


【ベクトラ セルフタッピングスクリュー挿入の場合】

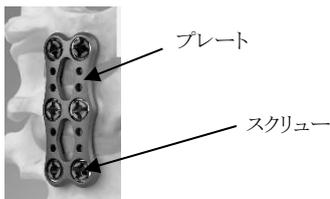
(図 4)
 予め、専用機械器具*を用い、プレートのスクリュー孔を通してドリリングを行う。



適切なサイズのスクリューを選択し、挿入する。スクリューは、スクリューヘッド部分が、スクリュー孔へ正確に合致するよう挿入する。



(図 5)



(3)プレートに存在する全てのスクリュー孔に対し、適切な種類、サイズのスクリューを選択し挿入する(図 5)。

※: 本添付文書構成品目に含まない。

3. 使用後

(1)患者に術後の注意事項について十分な指導と説明をすること。
 (【使用上の注意】の項参照)

4. 使用方法等に関連する使用上の注意

- (1)患者の身長、体重、機能的要求、および解剖学的構造を評価することにより適切なサイズインプラントを決定すること。
- (2)インプラントの形状を骨に沿って整える場合には必要以上に繰り返しまたは過度に曲げないこと。この操作によりインプラントに傷が付くと機能的強度が低下する。またインプラントの表面に傷を付けないよう注意すること。
- (3)スクリュー単体での関節固定は行わないこと。十分な固定が得られないだけでなく、スクリューに過負荷がかかり変形・折損等につながるおそれがある。
- (4)本品の使用に際しては、手技書記載の専用器械を使用すること。
- (5)一箇所のスクリューホールへ 2 回スクリューを抜去した際にはプレート交換すること。
- (6)外装箱に貼付されている開封シールが剥がされた製品は、使用しないこと。

【使用上の注意】

- 1. 使用注意(次の患者には慎重に適用すること)
- (1)感染症の患者[感染巣の転位や敗血症併発のおそれがある。]
- (2)神経、精神障害、アルコール中毒または薬物中毒、または意識不明の状態等の、術後医師の指導の徹底が困難な患者[医師の指導に従えず、術後管理が十分に行えないため、治療が長期化し不具合発現の可能性が高まるおそれがある。]

- (3)高齢者等骨粗鬆症あるいは骨形成、骨量・骨質が十分でない患者[十分な骨固定が得られず、骨癒合が遅れることにより偽関節やインプラントの破損等により不具合発現の可能性がある。]
- (4)慢性関節リウマチ、あるいは糖尿病などの生活習慣病の患者[骨形成が阻害され骨癒合が遅れることにより不具合発現の可能性ある。]
- (5)骨に変形の患者[インプラントとの形状不適合等により不具合発現の可能性ある。]
- (6)てんかんの患者[医師の指導に従えず、術後管理が十分に行えないことにより不具合発現の可能性ある。]
- (7)肥満体[患者の負荷のため骨との固定に失敗したり、インプラントの変形や破損により不具合発現の可能性ある。]

2. 重要な基本的注意

- (1)適切な種類、サイズのスクリューを選択すること。
- (2)スクリューは、スクリューヘッド部分が、スクリュー孔へ正確に合致するよう挿入すること[スクリューヘッド分とプレートの接触する部分が摩擦するおそれがある。]
- (3)スクリューは、正確にスクリュー孔へ合致するように挿入すること[スクリューヘッド部分とプレートの接触する部分が摩擦するおそれがある。]
- (4)治療部位を正確に整復すること。正確に整復されていない場合や、骨欠損部位に適切な骨移植等を行わなかった場合等には、インプラントにかかる負荷が増大し、インプラントの弛緩、脱転、湾曲、破損等の原因になる場合がある。
- (5)骨癒合不全が起こった場合、またはインプラントの弛緩、脱転、湾曲または破損が発生した場合には、重篤な損傷が起こる前に直ちにインプラントを取り替えるか抜去する必要がある[治癒遅延または骨癒合不全が起こった骨或いは治癒が不完全な状態を確実に固定し得なかった場合、インプラントに繰り返し過剰な負荷が加わる結果となり、疲労のメカニズムによって、これらの負荷がインプラントの弛緩、脱転、湾曲または破損の原因となる場合がある。]
- (6)インプラントは補助的役割としての機能が終了した後抜去し、その後は十分な術後管理を行い、再骨折を防止すること。
- (7)抜去する際の危険性を患者に説明の上、抜去すること。

* (8) 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 1.5T, 3.0T
 - ・静磁場強度の勾配 30T/m, 3,000Gauss/cm
 - ・15 分のスキャン時間において MR 装置が示す全身平均 SAR (Specific Absorption Rate)の最大値→2W/kg(通常操作モード)
- 非臨床試験に基づき、MR 装置が示す全身平均 SAR が 2W/kg の条件においては、1.5 テスラ及び 3.0 テスラの MR スキャナーを用いて 15 分間のスキャンで測定した場合、本品に生じ得る最大の温度上昇は 5.5℃以下である。

金属製インプラントの埋植部位やその付近を MR で撮像すると、アーチファクトにより MR 画像の質が低下することがある。

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

3. 相互作用(他の医薬品・医療機器等との併用に関すること)

(1)併用禁忌(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
材質の異なるインプラント	腐食により不具合が生じるおそれがある。	・異種の金属が相互に触れ合うと電気化学的腐食効果により腐食が生じる。 ・安全性が確認されていない。

4. 不具合・有害事象

- (1)重大な不具合
 - 1) インプラントの緩み、脱転
 - 2) インプラントの破損、湾曲:インプラントに負荷が集中しないよう、術前における骨折部の解剖学的整復と、十分な安定化を図るか、適切な荷重制限又は運動制限等を指導すること。

3) 破損片等の体内遺残

(2) 重大な有害事象

- 1) インプラントの不適切な設置が原因で起こる組織損傷または神経損傷
- 2) 術後の矯正、整復の喪失
- 3) 感染
- 4) 術後侵襲に起因する神経損傷
- 5) 骨壊死
- 6) 施術部位による骨成長停止。関節の可動性または機能の損失。
- 7) 骨減少、骨密度低下
- 8) 金属・異物アレルギー反応
- 9) 二次骨折
- 10) 再骨折

(3) その他の有害事象

- 1) 癒合不全(偽関節)、癒合遅延、変形癒合
- 2) インプラントを覆う被覆が不適切な場合に生じるインプラントまたは移植骨片の皮膚への圧迫。それが原因で生じる皮膚の刺激、疼痛、粘液嚢炎。
- 3) 痛み・不快・違和感
- 4) 血行再生阻害

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- (1) 乾燥した清潔な場所で室温で保管すること。
- (2) 保管中は本品及び滅菌包装が損傷しないように十分注意すること。

2. 有効期間

使用の期限は製品の包装に表示されている。(自己認証(当社データ)による。)

****【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】**

製造販売業者の名称: ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

URL: inj.co.jp

外国製造業者の名称: シンセス社(Synthes GmbH)

外国製造業者の国名: スイス