

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)

## Pagoda スパイナル システム

### 再使用禁止

#### \*\*【禁忌・禁止】

##### 1. 使用方法

- ・再使用禁止
- ・本品を変形させないこと(ロッド以外)

##### 2. 適用対象(患者)

- ・本品の確実な支持及び固定、適切な可動域の維持を妨げるような状況が予測される場合〔治療効果が十分に得られない可能性があるため〕
- ・原材料に含まれている金属成分によるアレルギーがある患者
- \*\*・局所及び全身の感染症状がある、又は感染の疑いがある患者〔感染症状の憎悪の恐れがあるため〕
- \*\*・骨形成不全、代謝性骨疾患等の骨系統疾患を有する患者〔固定が破綻する恐れがあるため〕

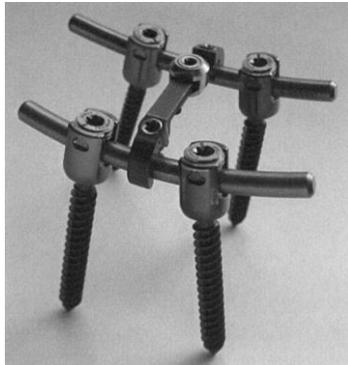
#### \*【形状・構造及び原理等】

##### 1. 形状・構造

本品は、頸椎を除く脊椎後方固定術に用いられる脊椎内固定システムである。ペディクルスクリュー、セットスクリュー、コネクター、ロッド、フックから構成され、症例に応じて構成品を選択、組み合わせて使用する。

本品はチタン合金製であり、表面には識別用の陽極酸化処理が施されているものがある。

##### 1) 組み合わせ例



##### 2. 原理

本システムの構成品を組み合わせて、脊椎の固定、支持又はアライメント補正を行う。

##### 3. 原材料

チタン合金

#### 【使用目的又は効果】

本品は、頸椎を除く脊椎における脊椎すべり症、脊椎骨折、脊柱管狭窄症、脊柱変形、偽関節、外傷又は腫瘍による不安定性、癒合不全による再手術、変性性椎間板疾患、骨切り術後の固定に対し用いられる。

#### \*【使用方法等】

##### 1. 標準的な手術手技

〔設置方法〕

- 1) ペディクルスクリューの刺入点を確認し、適切なツールを用いて開孔する。

- 2) ペディクルプローブを用いて椎弓根内の海綿骨に下穴を作成する。
- 3) ペディクルプローブを椎弓根から抜き、サウンダーを使用して椎体前方及び椎弓根壁を穿破していないか確認を行う。確認後、椎弓根壁に損傷があれば再度プローブにて軌道を変えて挿入し正確な軌道を作成する。
- 4) 適応各レベルの両側に繰り返して行う。
- 5) 適切なサイズのペディクルスクリューを選択し、スクリュードライバーを用いて適切な深さまで挿入する。
- 6) フックを使用する場合は、椎弓下にエレベーターを用いて適切なフックを選択する。フックホルダーにてフックを把持し、インパクトを用いて椎弓にフックを設置する。
- 7) トライアルロッドにて適切なロッドの長さを選択する。
- 8) ペディクルスクリュー又はフックのヘッド部にロッドを挿入・設置する。ロッドは必要に応じてロッドベンダーにてベンディングする。
- 9) ロッドを設置したペディクルスクリュー又はフックにセットスクリューを装着する。
- 10) 必要に応じて適切なツールを用いて矯正操作を行う。
- 11) 全インプラントを適切に設置したら、全てのセットスクリューをスクリュートルクリミティングハンドル、ファイナルタイトナー、カウンタートルクを用いて最終締結する。
- 12) 必要に応じて、トランスバースコネクターをロッドに設置し、締結する。

##### 〔抜去方法〕

反時計回りに回すことによりセットスクリューを抜去する。次にロッドを取り外し、ペディクルスクリューを抜去する。

#### 2. 使用方法に関連する使用上の注意

- ・本品には取扱説明書が用意されている。詳しい使用方法についてはこの取扱説明書を参照すること。
- ・患者に合った適切なインプラントを選択すること。
- ・手術前にインプラント及び器具に傷及び摩耗が無いことを確認すること。
- ・ロッドを逆に曲げないこと。ロッドをカットする場合は切り口が鋭利にならないようにすること。
- ・骨移植を行い、安定性を確保すること。
- ・インプラントに刻み目を付れたり、傷を付れたりしないこと。
- ・インプラントは全て固く締結し、閉創前に確認すること。
- ・骨癒合又は患者の症状に合わせ抜去の必要性について検討すること。

#### \*\*【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)

- ・肥満、栄養障害、喫煙者、アルコール過剰摂取及び／又は骨質が悪い患者。
- \*\*・通常の治癒又はインプラントの機能を阻害するような、疾患、靭帯又は筋肉の弛緩、又は施術部位を覆うのに不十分な組織を持つ患者。
- \*\*・本品に過度の負荷がかかるような肥満患者〔コンポーネントが正しく機能しなくなる恐れがあるため〕。
- \*\*・インプラントによる支持又は固定を十分に得られない、骨質が低い患者。

取扱説明書を必ずご参照下さい

\*\*・ 骨格が未発達な患者。

## 2. 重要な基本的注意

- ・ 手術は、このシステムのトレーニングを受けた熟練した医師が行うこと。
- ・ 手技及び適切なインプラントの設置及び選択についての知識を含む術前計画によって本品の使用が適切かどうか十分検討すること。
- ・ 患者は、術後の体重支持活動レベルの他、本機器の使用にあたって特定される潜在的なリスクがあり、その結果さらなる手術を要する可能性があることを知らされる必要がある。本機器は、荷重分散のための機器であり、正常に治癒するまで、あるいは骨癒合が生じるまでの間、正常な整列を得るために使用されるものである。万一、遷延治癒または骨癒合不全を生じた場合、インプラントへの負荷が増大し機器コンポーネントの破壊につながる可能性がある。
- ・ 術中、常に脊髄および神経根に対して細心の注意を払うこと。[神経機能障害の原因になる恐れがあるため]
- ・ 患者に対して、特定の動作、肉体的活動、喫煙、アルコール摂取、その他治癒過程を遅延させたり脅かしたりする恐れのある活動を控えるよう忠告すること。
- ・ 患者に対して、脊椎固定部の屈伸制限について警告すること。
- ・ 癒合の達成後はインプラントの抜去を考慮すること。

\*\*・ 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。

## 3. 不具合・有害事象

脊椎固定術においては、以下の不具合・有害事象が発生する恐れがある。不具合・有害事象は以下を含むが、これに限るものではない。

### 1) 不具合

コンポーネントの変形、破損、弛緩、及び／又は転位

### 2) 重大な有害事象

- ・ 死亡（二次的な心停止）
- ・ 静脈血栓、肺塞栓、肺炎、無気肺、脳血管障害、心筋梗塞、を含む心臓血管障害又は呼吸器障害

### 3) その他の有害事象

- ・ 癒合不全又は癒合遅延
- ・ 皮膚又は筋肉の弛緩
- ・ 感染症
- ・ インプラント材料に対するアレルギー反応又は過敏症
- ・ 脊椎の適正な彎曲、矯正、高さ及び／又は整復の喪失
- ・ 神経機能の喪失、硬膜裂傷、及び／又は不快感
- ・ 硬膜外出血、出血、及び／又は血腫
- ・ 膀胱及び／又は腸制御機能の喪失
- ・ 不妊、性的機能不全
- ・ 滑液包炎
- ・ 採骨部の疼痛

\*\*・ 金属製インプラントの体内留置により、レントゲンやMRI、CT画像へのハレーション等

\*\*・ MRI検査による、温度上昇、マイグレーションの発生

## 4. 高齢者への適用

高齢者は一般に骨量・骨質が十分でないことが多いので、慎重に使用し、術後の経過に十分注意すること。

\*\* 5. 妊婦、産婦、授乳婦、及び小児等への適用

妊婦、産婦等への適用は、治療上の有益性と危険性を十分に検討してから行うこと

## 【保管方法及び有効期間等】

- ・ 貯蔵方法：高温、多湿、直射日光を避け常温で保管
- ・ 有効期間：外箱の表示を参照（自己認証データによる）

## 【主要文献及び文献請求先】

株式会社 日本エム・ディ・エム  
〒162-0066 東京都新宿区市谷台町12番2号  
電話番号 03-3341-6553（直通）

## 【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）  
株式会社 日本エム・ディ・エム  
（製造業者）  
Ortho Development Corporation（アメリカ合衆国）

取扱説明書を必ずご参照下さい