

類別：機械器具 58 整形用機械器具
一般医療機器 一般の名称：脊椎手術用器械（JMDNコード：70963001）

Expedium VBD 器械セット

【形状・構造及び原理等】

1. 材質

VBD デローテーションクイックスティック：ステンレススチール/アルミニウム合金

VPR2 クローズドスクリューエクステンション、VBD デローテーションリダクションシャフト、VPR2X25 セットスクリューインサーター：ステンレススチール

2. 形状・構造

本品は整形外科手術に用いる未滅菌の手術用器具類である。用途に応じて形状による種類がある。なお、本添付文書に該当する製品の製品名などについては、包装表示ラベルまたは本体に記載されている。必ず、カタログ、手技書等を参照すること。

3. 外観



VBD デローテーションクイックスティック



VPR2 クローズドスクリューエクステンション



VBD デローテーションアライメントフォーク



VBD デローテーションクイックスティックフレーム



VBD デローテーションモジュラークランプ



VBD デローテーションフレームハンドル



VBD デローテーションフレームインラインレンチ



VBD デローテーションフレームオフセットレンチ



VBD デローテーションクイックスティックアンチトルクレンチ



VPR2 トルクレンチ用キャッスルナットタイトナー



VPR2 キャッスルナットタイトナーリムーバルスリーブ



VPR2 キャッスルナットタイトナーリムーバルシャフト



VBD デローテーションリダクションシャフト



VBD デローテーションリダクションスレッドポスト



VBD デローテーションリダクションハンドル



VBD デローテーションリダクションキャップ



VPR2X25 セットスクリューインサーター

使用するインプラントの手技書を必ずご参照下さい

【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術器械である。

【使用方法等】

1. 滅菌方法

- (1) 本品は再使用可能である。
 本品は洗浄・滅菌した後に使用すること。
 本品は、以下の推奨滅菌条件もしくは医療機関内で担保された滅菌条件にて滅菌をおこなうこと。
 <推奨滅菌方法> 高圧蒸気滅菌
 <推奨滅菌条件>
 プレバキューム 132～135℃ : 6分
 プレバキューム 134～137℃ : 4分

2. 使用方法

*印のついた脊椎内固定器具・脊椎手術用器械は本品には含まれない。

(1) VBD デローテーションクイックスティックの設置

VBD デローテーションクイックスティックは、スリーブを押し上げた状態でペディクルスクリュー*のヘッドへ設置し、その後スリーブを押し下げることによって固定する。

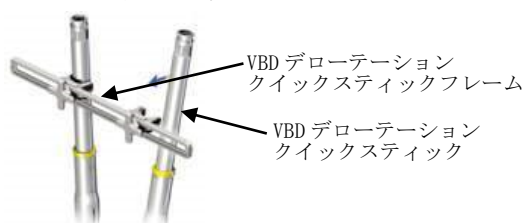


VBD デローテーションクイックスティックの代わりに VPR2 クローズドスクリューエクステンションを用いることもできる。



(2) VBD デローテーションクイックスティックフレームの設置

VBD デローテーションクイックスティックを VBD デローテーションモジュラーランプに設置した後、レバーを回して固定する。



必要に応じて VBD デローテーションモジュラーランプを追加し VBD デローテーションクイックスティックに接続する。



(3) VBD デローテーションフレームハンドルの設置

VBD デローテーションクイックスティックフレームに VBD デローテーションフレームハンドルを設置しハンドルを回し固定する。

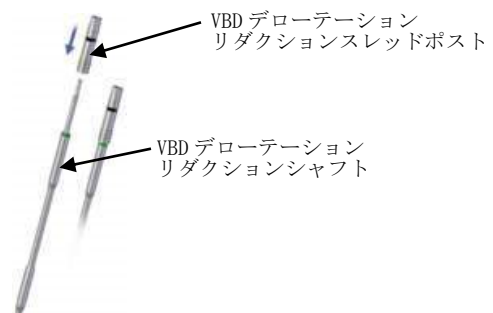


VBD デローテーションクイックスティックフレームの代わりに VBD デローテーションアライメントフォークを用いることもできる。



(4) リダクション操作及びセットスクリューの仮固定

VBD デローテーションクイックスティックに、セットスクリュー*を連結した VBD デローテーションリダクションシャフトと VBD デローテーションリダクションスレッドポストを組み合わせた後、VBD デローテーションリダクションハンドルを設置する。





近位のハンドルを回しロッドリダクションを行い、次いで遠位のハンドルを回しセットスクリューを仮固定する。セットスクリューの最終締結は、Expedium 器械セット等のトルクレンチ*を用いて行う。



同様に VBD デローテーションクイックスティックの代わりに、VPR2 クローズドスクリューエクステンションを用いることもできる。その際は、更に VBD デローテーションリダクションキャップを連結して、VBD デローテーションリダクションハンドルを設置する。近位のハンドルを回しロッドリダクションを行い、次いで遠位のハンドルを回しセットスクリューを仮固定する。



セットスクリューの最終締結は、Expedium 器械セット等のトルクレンチ*を用いて行う。

3. 組み合わせて使用する医療機器

併用する医療機器は、弊社取り扱いの脊椎内固定器具及び脊椎手術用器械に限定する。

代表的な併用医療機器を次に示す。

販売名：MOSS MIAMI Expedium システム

承認番号：21800BZY10033000

販売名：Expedium 器械セット

届出番号：13B1X00204DS0026

販売名：Expedium LIS-VIPER システム

承認番号：22100BZX00468000

販売名：Viper2 器械セット

届出番号：13B1X00204DS0052

【使用上の注意】

* 1. 重要な基本的注意

- (1) 本品を用いてインプラントを曲げる、傷つける、強打するといった行為はしないこと。
- (2) 電気メス先を本品に直接接触させて使用しないこと。
- (3) 応力を掛けた操作を行う際、本品を変形・破損させないように注意すること。
- (4) 本品の破損、もしくは本品使用に起因するインプラントの破損により破片、または摩耗粉が生じた場合、確実に体内より除去し洗浄等の適切な処置をすること。
- (5) 本品はセットスクリューを仮固定するまでの器械セットであり、セットスクリューの最終締結を行うことはできない。セットスクリューの最終締結を行うには、Expedium 器械セット等のトルクレンチを用いること。
- (6) プリオン病感染予防ガイドラインで示されているハイリスク手技に使用された場合、機器の使用後は最新のガイドライン及び添付文書の記載内容に従って機器を処理すること。
- (7) 本品がプリオン病のリスクの高い患者、感染症患者への使用及びその汚染が疑われる場合には、製造販売業者又は貸与業者に連絡すること。
- (8) クロイツフェルト・ヤコブ病 (CJD)、変異型 CJD、その他の伝達性海綿状脳症 (TSE) 及び関連する感染症の患者、又はその疑いのある患者に対しては、単回使用の機器を使用して治療することが推奨される。使用したすべての機器は、地域の手順やガイドラインに従って安全に廃棄すること。

<術前の注意>

- (1) 使用前の点検において手術に必要な医療機器が揃っていること、また正常に作動することを確認すること。組み合わせる使用する器械については、その組み合わせを確認すること。
- (2) 使用上必要な表示等が判読できない場合は、使用しないこと。
- (3) 本品は未滅菌のため、使用前に洗浄し、【使用方法等】「滅菌方法」より滅菌を行うこと。

<術中の注意>

- (1) セットスクリューのインサーターは、セットスクリューの設置のみに使用し、過度な締結は行わないこと。
- (2) 本品に異常が認められる場合は、直ちに使用を中止すること。
- (3) 本品を使用しインプラントを締結する場合は、嵌合部に確実に装着し、インプラントと本品の軸方向を維持しながら正しく締結すること。

<術後の注意>

- (1) 手術室に搬入された本品については、未使用であっても、医療用中性洗剤を用いて洗浄し、血液等の異物がついていないか確認した後、滅菌し乾燥すること。

2. 不具合・有害事象

- (1) 重大な不具合
 - 破損・変形
- (2) 重大な有害事象
 - 手術外傷または本品による神経、血管または臓器等の損傷
 - 早期感染あるいは遅発性感染症
 - 空気・血液凝固等による塞栓
 - 骨折
 - 麻痺
 - 破損した本品の摘出困難およびそれに付随する体内遺残
 - 体内遺残した本品による遅発性の過敏症やアレルギー反応の発症
- (3) その他の有害事象
 - 本品の使用に際する患者の組織損傷および手術従事者の受傷

3. 高齢者への適用

骨密度が低下した高齢者は、術中に過度の力を加えることにより骨折または、インプラントのゆるみ等が起こる可能性が高いため慎重な使用を要する。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- (1) 室温保存
- (2) 高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。

2. 耐用期間

- (1) 繰り返し再使用することで、器械の寿命および機能にわずかながら影響を与えることがある。
- (2) 再使用可能な器械の製品寿命は、一般に外科的使用で生じる摩耗または破損の程度によって決定される。

【保守・点検に係る事項】

* <使用者による保守点検事項>

1. 洗浄における重要な基本的注意

- (1) 使用する洗浄剤、消毒剤、および洗浄/消毒機器の製造元が公表する指示および警告に従うこと。また、強アルカリ性/強酸性の洗剤または消毒剤を使用しないこと。
- (2) 洗浄および滅菌を行う際は、温度が 140℃を超えないようにすること。
- (3) 強アルカリ性条件はアルミニウムの部品に破損を与える可能性がある。
- (4) チューブ、蝶番、スライド機構、接合面、表面加工などのある複合型の器械を扱う場合の洗浄は、特に注意する必要がある。器械のこのような部分は、自動洗浄処理を行う前に、手作業で予備洗浄を行う必要がある。
- (5) 腐食の恐れがあるため、次亜塩素酸塩溶液との接触は避けること。

2. 洗浄前の注意

- (1) 本品使用後はできるだけ早く洗浄等を行うこと。直ちに洗浄できない場合は、組織片などの汚れが乾燥して固着するのを防ぐために、器械を適切な洗剤に浸漬すること。ただし、腐食を避けるために、長時間接触させないこと。
- (2) 腐食の恐れがあるため、生理食塩水に長時間接触することは避けること。
- (3) 汚れがひどい場合は、ディスポーザブルの布で取り除くこと。

3. 洗浄の準備

- (1) 分解洗浄が必要な器械については、分解を行うこと。

4. 手動洗浄

(1) すべての手術器械

以下の手順に従って洗浄を行うこと。

- ① 精巧な器械は、他の器械とは分けて洗浄する。
- ② 取り外して洗浄すべき器械は分解する。
- ③ 酵素洗浄剤の取扱い説明書に従って、酵素洗浄溶液を用意する。
- ④ 本品を酵素洗浄溶液に 5 分浸す。
- ⑤ 器械の形状に最も合う手動洗浄 (2) もしくは (3) を選択して行う。
- ⑥ 組織残屑をきれいにし、ブラシの届きにくい場所、表面加工された部分、すきまなどは、特に念入りに行う。
- ⑦ 器械を温水で完全に洗い流す。
- ⑧ 中性洗剤を用いて、超音波洗浄を 10 分行う。
- ⑨ 器械を温水で完全に洗い流す。
- ⑩ 最終洗浄後は、直ちに器械を乾燥させる。
- (2) 中空、管腔または穴形状の手術器械
 - ① 中空、管腔または穴形状を洗浄する際は、非金属性の柔らかいブラシを用いること。出し入れしたり回転させたりして付着物を取り除くこと。さらに酵素洗浄液を満たしたシリリングを用いてフラッシュすること。
 - ② すすぎの時は特に注意を払い、中空、管腔または穴形状を温水でフラッシュすること。
 - ③ フィルターを通した圧縮空気ですべての内部を乾燥させること。
- (3) 可動部を持つ手術器械
 - ① 洗浄時には、エアロゾルの発生をさけるため、器械を洗浄剤に十分に浸すこと。非金属性の柔らかいブラシを用いて、

血液や組織片を取り除くこと。溝、割れ目、継ぎ目などの届きにくい部分は、洗浄に注意すること。ヒンジやスプリング、ロック機構部等は、付着している血液や組織片を取り除くために、すべての可動部を動かしながら洗浄すること。可動機構を持つものについては、可動する部分についても十分に洗浄を行うこと。フレキシブルシャフトを持つものについても、洗浄液の中に漬けて十分に洗浄すること。

② すすぎの時は、可動部分に特に注意を払ってすすぎを行うこと。可動部分は可動させながらすすぎること。可動機構を持つものについては、可動する部分についても十分に洗浄を行うこと。フレキシブルシャフトを持つものについてもすすぎ液の中に漬けて十分に洗浄すること。

③ フィルターを通した圧縮空気ですべての内部を乾燥させること。

5. 自動洗浄

- (1) 構造に複合型の特徴を持つタイプの器械の場合は、こびり付いた汚れをよく落とすために、自動洗浄の前に手作業で洗浄することが必要である。エアロゾルの発生を防止するために、ブラシでこする、機構部を動かす、ゆする、灌注するなどの操作は洗浄溶液の液面下で行うこと。
- (2) 有効性が確認されている洗浄消毒装置を“INSTRUMENT”サイクル機能を選択し、自動洗浄用中性洗剤を使用して洗浄すること。洗浄サイクルは、酵素による前洗浄、洗浄、すすぎ、加熱すすぎ、乾燥の各ステップで構成されている必要がある。
- (3) 蝶番を開き、管腔や穴の水がよく切れるようにして、器械を装置の中に置くこと。
- (4) 重い器械は容器の底部に置くこと。精巧な器械の上には重いものを置かないこと。
- (5) キュレットなどの凹面のある器械の場合は、水切りをよくするために、凹面を下に向けて置くこと。

6. 洗浄後の注意

- (1) 滅菌または保管の前にすべての器械を検査し、表面、チューブ、穴、可動部から完全に汚れが除去されたことを確認すること。
- (2) 目視による検査が難しい部分の場合は、3%の過酸化水素水溶液に漬けるか、それを流しかけて、器械に血液が付着していないかどうかを確認すること。気泡が発生した場合は、血液が付着している。過酸化水素水を使用した後は、器械を十分にすすぐこと。
- (3) 汚れが残っている場合は、器械をもう一度洗浄すること。

7. 目視検査及び機能検査

- (1) 刃先には刃こぼれがなく、刃が連続してついていることを確認すること。またジョー部も同様に確認を行うこと。可動部のある部分が、過度のあそびがなく、滑らかに動くことを確認すること。
- (2) ロック機構部のある器械は、滑らかに閉じ、しっかりと固定できることを確認すること。
- (3) 長く細い器械は、湾曲や変形がないことを確認すること。

*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

URL: inj.co.jp