Medtronic

Signia™
ステープリングシステム

リアルタイム
フィードバック

抵抗値ZONE表示

組織把持時・打針中に計測した抵抗値のゾーンを
ディスプレイに表示することで、
様々な厚みや硬さの組織に対する打針方法の判断をサポートします。

考慮できるオプション例*

- カートリッジサイズと組織の厚みを確認し打針
- 打針前に組織を圧縮させるために待った後、打針
- 把持し直した後、抵抗値が下がったことを確認して打針
- カラーコードの検討（リニア / 同部位でのサーキュラー）
- 抵抗値を全員での共有

*Data: Covidien Japan, surgeon's interview from clinical experience

Signia™ ステープリングシステム

進化し続ける ステープラー

トライステープル™ テクノロジー

組織をカットライン側方に徐々に緩やかに圧縮し、足の高さが異なる3種類のステープルで縫合することにより、優れたステープリングパフォーマンスを発揮。

広い厚みの適応

ステープルラインの緊張緩和

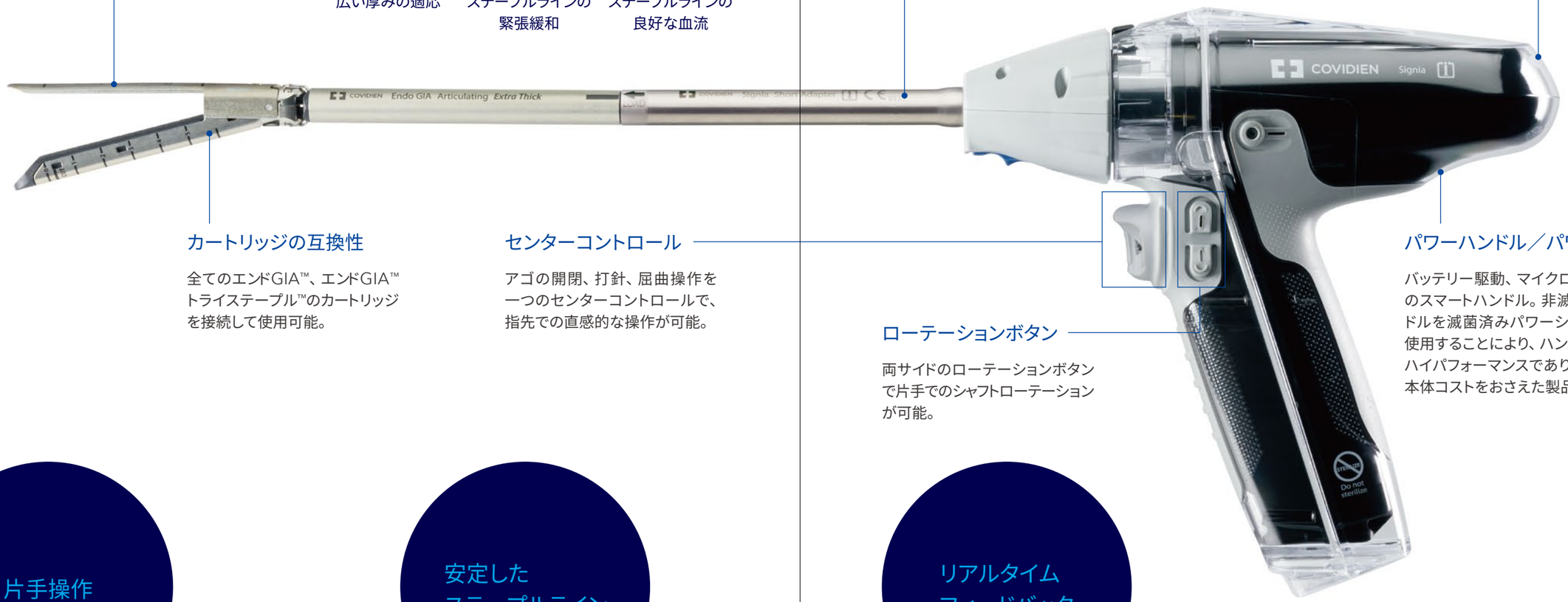
ステープルラインの良好な血流

アダプタ

ショート、スタンダード、XLの3種類のシャフト長から、症例に適したアダプタを選択可能。

ディスプレイ

デバイスのセットアップ手順、動作状況、構成品の残存使用回数、バッテリー残量等のデバイスの状態をグラフィックで表示。



カートリッジの互換性

全てのエンドGIA™、エンドGIA™ トライステープル™のカートリッジを接続して使用可能。

センターコントロール

アゴの開閉、打針、屈曲操作を一つのセンターコントロールで、指先での直感的な操作が可能。

ローテーションボタン

両サイドのローテーションボタンで片手でのシャフトローテーションが可能。

パワーハンドル／パワーシェル

バッテリー駆動、マイクロプロセッサ制御のスマートハンドル。非滅菌のパワーハンドルを滅菌済みパワーシェル内にセットし使用することにより、ハンドルを長寿命化。ハイパフォーマンスでありながら症例毎の本体コストをおさえた製品を実現。

片手操作

高機能を搭載する一方で、軽量化、バランスの最適化を実現。人間工学に基づいたデザインにより、屈曲・ローテーション・アゴの開閉・打針操作を片手で直感的に行うことができるため、術野に集中してステープリング操作が行えます。

安定した ステープルライン

組織の厚みや固さによる組織抵抗値を計測し、打針スピードを自動にコントロールするAFT+（Adaptive Firing™ Technology Plus）により、安定したステープルラインへと導きます。

リアルタイム フィードバック

使用手順や動作状況を、パワーハンドル上部のディスプレイと確認音でリアルタイムにフィードバックします。

AFT+
Adaptive Firing™ Technology Plus

厚みが異なる組織へのステープリング

組織の厚みが増し打針コンディションがシビアになると、ステープル不形成のリスクは上昇します。自社の試験において、組織の厚みが増して打針時の組織抵抗が高くなった場合、ゆっくり打針することでステープル不形成のリスクが低減することが示されました。

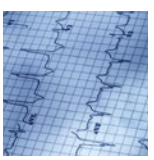
組織の厚みと打針スピードの違いによるステープル不形成率※

打針スピード ↓ / 組織の厚み →	Zone 1	Zone 2	Zone 3（厚い）
（遅い）	0 %	0 %	4 %
	0 %	0 %	8 %
	0 %	3 %	25 %

※ データ：Medtronic R&D, ex vivo testing, n=243

良好なステープル形成のために、最適な打針スピードを自動コントロール

一方で、組織の厚さは均一ではなく、多くの場合正確な組織の厚さを予測することは困難です。Signia™ ステープリングシステムはAdaptive Firing™ Technology Plusにより、組織把持時、打針時の組織抵抗値を計測し、抵抗値に応じて打針スピードを三段階で自動でコントロール。多様な組織において最適なステープル形成へと導きます。また、打針スピードの減速をマニュアルで設定変更することも可能です。



アダプタ

組織把持時、打針時の組織抵抗値を計測し、ハンドル内のマイクロプロセッサにフィードバック。

ハンドル

組織抵抗値に応じた打針スピードに自動的にコントロール。

ORDERING INFORMATION

製品コード	製品名	
SIGPHANDLE	Signia™ パワーハンドル	
SIGPSHELL	Signia™ パワーシェル	
SIGADAPTSHORT	Signia™ アダプタ ショート	
SIGADAPTSTND	Signia™ アダプタ スタンダード	
SIGADAPTXL	Signia™ アダプタ XL	
SIGRIG	Signia™ インサーションガイド	
SIGSBCHGR	Signia™ バッテリチャージャ	
SIGPCORD6	Signia™ パワーコード	
SIGMRET	Signia™ マニュアルアダプタツール	
SIGTRAY	Signia™ 滅菌トレー	

各製品の発売時期に関しましては、弊社営業までお問い合わせください。

使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては
製品の電子添文をご参照ください。

© 2023 Medtronic. Medtronic及びMedtronicロゴマークは、Medtronicの商標です。
TMを付記した商標は、Medtronic companyの商標です。

販売名	Signiaステープリングシステム
医療機器認証番号	228AABZX00088Z00
クラス	II

販売名	Signiaマニュアルアダプタツール
医療機器届出番号	13B1X00069US023A
クラス	I

Medtronic

お問い合わせ先
コヴィディエンジャパン株式会社
Tel：0120-998-971

medtronic.co.jp

ct-st-st-sgna(05)
2305.es.y.SI-A1135