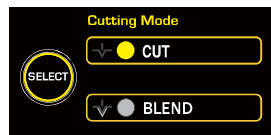


I モノポーラ

● CUT (純切開)

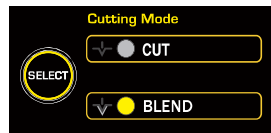
4.0MHz 最大出力120W



- 90%切開力・10%凝固力
- 金属メス刃と同様の切れ味
- 組織の熱影響を低減
- 皮膚切開・パイオブシーも可能

● BLEND (混合切開)

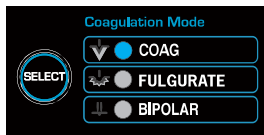
4.0MHz 最大出力90W



- 50%切開力・50%凝固力
- 組織の破壊を抑えて出血をコントロール

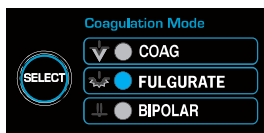
● COAG (凝固)

4.0MHz 最大出力60W



- 10%切開力・90%凝固力
- 組織を焦がさず確実なマイルド凝固
- 出血点を的確にとらえたピンポイント凝固

● FULGURATE (乾燥・凝固) 4.0MHz 最大出力40W

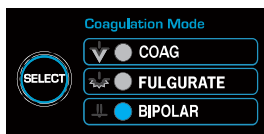


- 組織を瞬時に脱水・乾燥
- スパーク式通電による表在的・水平的な作用
- 炭化組織が絶縁層を形成し深層への熱影響を遮断



I バイポーラ

● BIPOLAR (凝固・切開) 1.7MHz 最大出力120W



- 出力の大小でバイポーラ特性を自在に適用
- マイクロ凝固からバイポーラ切開まで可能

! 7つの特徴

4.0MHzモノポーラの使用感が向上

Ver.2では、出力波形が改良され、BLENDモードとCOAGモードの凝固力がアップしました。切開時、凝固時の水平熱の拡散速度が向上し、出血のコントロールによるストレスや時間ロスも低減されます。

1.7MHz切開波形によるバイポーラ出力

バイポーラ・モードでは切開波形を採用するとともに、凝固力を1.7MHzで担保しました。片焼けすることなく、微細で確実なピンポイント凝固と、サージトロン特有のスムーズでスピード感のあるバイポーラ切開が可能になりました。

スタン式モノポーラ・フォーセップの使用が可能

眼瞼マイクロ用、頭頸部用、胸部用およびバイオネット型の全4種類のスタン式モノポーラ・フォーセップが使用可能です。

これらの1本で、切開・凝固・剥離の操作を容易にし、他の器具に持ち替えることなくスムーズな施術ができます。また、あらかじめ穿通枝を摘んで通電すると血管に沿ってエネルギーが流れ、バイポーラよりも広範囲な凝固が可能です。

高出力/長時間手術に対応できる冷却ファン内蔵

自動制御センサー付き冷却ファンを内蔵しました。出力回路部の温度上昇を抑えることにより、長時間の手術でも高出力、連続通電が可能です。

IEC国際安全基準を標準化

IEC/JISの規格試験に適合した安全対策機器です。自動回路チェック機能や対極板装着状態の安全監視機能、エラー表示システムを搭載し、安心してご使用いただけます。

150種類以上の電極をラインアップ

130種類のモノポーラ電極と26種類のバイポーラ電極をご用意しています。症例や部位などに合わせた細やかで柔軟な施術を可能にします。

フィンガースイッチとフットペダルで便利な4モード切替機能

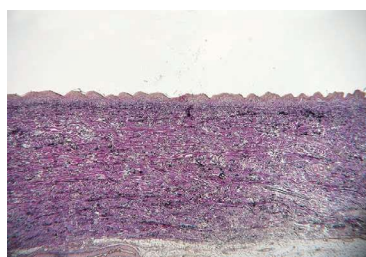
3ツボタン式手元スイッチで切開・混合・凝固の3モードを切り替えて使い分けるとともに、足元では適時フットスイッチを踏んでモノポーラとバイポーラ出力ができる4モード切り替えが可能です。

! 4.0MHz RF エネルギーの深達状態の観察

ヒトの真皮組織 (EVG染色)



RFエネルギー照射前



RFエネルギー照射後

2.0mm

表皮に保護ジェルを塗布し、凝固用の電極を用いてRFエネルギーを照射したところ、真皮層全体にRF熱が浸透している状態が確認できました。

<観察時の条件>

-切開モード/出力15 (18W)

-表面温度42℃・6分間保持