

# Aesculap® Non-Stick Bipolar

## Non-stick バイポーラ凝固止血器GN160

GN160 Advanced Generator meets Advanced Instruments



Neurosurgery

# The Next Generation

GN160 | バイポーラ凝固止血器



## ● バイポーラケーブル接続部



ピッチ幅 : 28.6mm  
幅 : 41.0mm  
高さ : 11.0mm

### 接続可能なコネクタ

- ・  $\phi$ 4mmピン固定型 28.6mm幅
- ・  $\phi$ 2mm /  $\phi$ 5mm ラウンドコネクタ



※付属アクセサリーについては、別途バイポーラ関連製品カタログをご参照ください



**GK226** | フットスイッチ  
本体接続用コード付  
GN060用  
全長:4m



**GN161** | フットスイッチ 丸型  
本体接続用コード付  
GN060用  
全長:4m



**GN330** | ユニットカート  
W520 × H900 × D570 mm

**PV951R** | ワイヤバスケット  
W370 × H225 × D285 mm

# Advanced Generator...

## Bipolar Generator GN160

セットアップの段階から術中まで高い効率性を追求し、使いやすさと先進技術を融合しました。

## マイクロプロセッサコントロール搭載であらゆる診療科への適応を可能にします。

### 進化した組織の焦げ付き防止作用

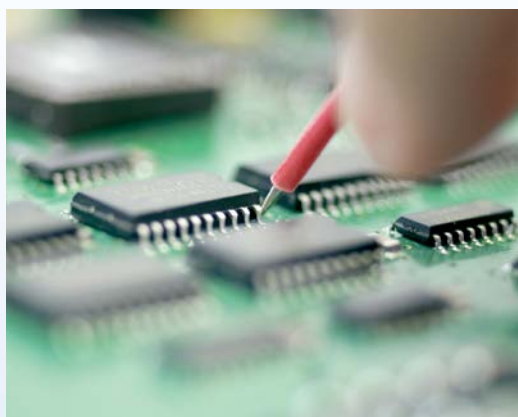
- 凝固速度に影響しないリアルタイムモニタリングと凝固パラメーターの採用
- マイクロスパーク(火花)を最小限に抑えることで熱による組織損傷を防止
- 既存のバイポーラ電極を使用した場合でも焦げ付き防止作用を得られます。

### 使い易さの追求

- シンプルなフロントパネル
- 出力調整や出力表示単位切替(マリス単位)など調節ノブひとつで行えます
- フットスイッチもシングルペダルを採用(GN161/GK226)

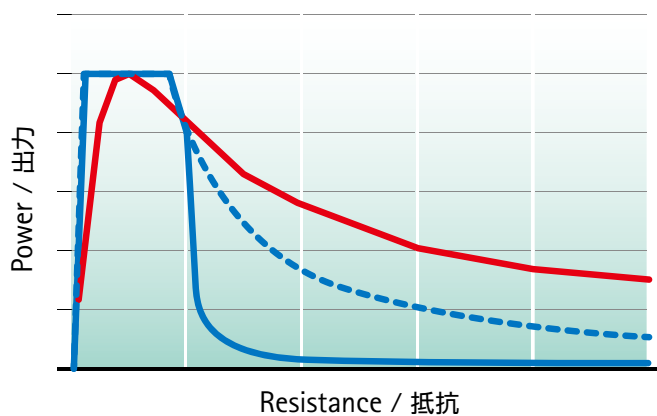
### 適合性と柔軟性

- 多種多様なバイポーラピンセットをご使用いただけます
- ご希望に応じてジェットイリゲーションユニット(GN090)も接続可能



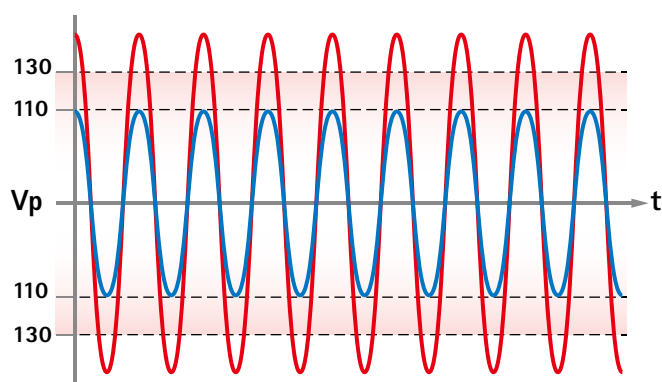
# Aesculap® Bipolar Generator GN160

Technology that makes your life easier



- GN160 (Standard dose)
- Active power reduction
- 弊社既存バイポーラユニット等 (GN060)

エスクラップ社Non-stickバイポーラ凝固止血器GN160は、組織の炭化や組織の焦げ付きが起こる前に自動で出力を減らします。(Active power reduction)



マイクロスパークが焦げ付きの一因です。130Vpを上回る出力の際、マイクロスパークは発生します。Non-stickバイポーラ凝固止血器GN160の最大出力(スタンダードモード時)は110Vpのため、マイクロスパークの発生を防止します。

# Aesculap® JET Irrigation System

ジェットイリゲーションモジュール & アクセサリー



GN090

ジェットイリゲーションモジュール

- 電源接続コード (TE735) が含まれます。
- GN090バイポーラユニット中継ケーブル (GN090830) が含まれます。
- イリゲーションボトル用バーが含まれます。
- その他のアクセサリは別売となります。
- 接続対応バイポーラ機種…GN060, GN160

GN090830

バイポーラユニット中継ケーブル

GN092

ジェットイリゲーションフットスイッチ



GN093

ジェットイリゲーション加圧カフ



GN094

ジェットイリゲーション ディスポーザブル チューブセット

- ディスポーザブル、10袋入、滅菌済包装。





# Aesculap® JET Irrigation System

## ジェットイリゲーションモジュール & アクセサリー

### ■ 特徴

エスクラップ ジェットイリゲーションシステムは、微小血管からの出血及び血腫を選択的にウォッシュアウトすることが可能な、“ジェットイリゲーション機能”を有しています。エスクラップバイポーラ凝固止血器 GN060/GN160 との接続が可能です、この組み合わせにより、バイポーラ凝固機能に、バイポーラ凝固ピンセット先端及び組織の焦げ付きを少なくし、常にマイルドな凝固を可能にする“ウェットイリゲーション機能”がご使用いただけます。また、オプション機能として“プレイリゲーション機能”と“ポストイリゲーション機能”により、お好みのタイミング設定等が可能です。

#### ジェットイリゲーション機能

- 40kPa (300mmHg) 未満加圧下でのジェットイリゲーションにより、微小血管における出血及び血腫のウォッシュアウトが可能。
- バイポーラ凝固ピンセット先端から生理食塩水が出る為、狙った部位を的確にウォッシュアウト可能。
- 微小血管からの出血に対し、ウォッシュアウトする事による出血ポイントの確認が容易。
- 特に脳神経外科領域における、急性期クモ膜下出血に対して、術野をウォッシュアウトする事が可能。
- ジェットイリゲーションのコントロールフットスイッチは独立しており、術者の希望するタイミングでいつでもジェットイリゲーションが可能。

#### ウェットイリゲーション機能

- バイポーラ凝固ピンセット先端を常にウェットな状態に保つことが可能な為、術野において、バイポーラピンセット先端及び組織の焦げ付きを最小限に止め、常にマイルドな凝固が可能。
- イリゲーション間隔及び1回あたりの水量は、それぞれ5段階調節可能な為、適切なセッティングを選択頂けます。

#### プレイリゲーション機能

- ウェットイリゲーション機能のオプション機能として、バイポーラがスタートする前にバイポーラ凝固ピンセット先端をあらかじめクールダウンさせる目的で、プレイリゲーションが可能。
- バイポーラがスタートする前のプレイリゲーションは5段階調節可能な為、適切なタイミングが選ばいただけます。(プレイリゲーションとバイポーラのスタートとの間のタイミングのズレを無くす為にこの機能をoffにすることも可能)

#### ポストイリゲーション機能

- ウェットイリゲーション機能のオプション機能として、バイポーラがストップした後に、バイポーラ凝固ピンセット先端に残った余熱をクールダウンさせる目的で、ポストイリゲーションが可能。
- バイポーラがストップした後でのポストイリゲーションは5段階調節可能なため、適切なタイミングが選ばいただけます。(ポストイリゲーションによるバイポーラストップ後のイリゲーションを無くすためにこの機能をoffにすることも可能)



# Index / 薬事情報

品番	製品名 / 規格	販売名	認証/届出番号	価格	ページ
GK226	フットスイッチ コード付 全長4m	バイポーラ本体用フットスイッチ	13B1X00218129007	57,500円	2
GK281	バイポーラ接続ケーブル フラット型 全長4m ピン幅28.6mm	バイポーラケーブル	13B1X00218129001	18,200円	2
GN060	バイポーラ凝固止血器	GN060 バイポーラ凝固止血器	225AABZX00057000	998,00円	2
GN090	ジェット イリゲーション モジュール	GN090 ジェットイリゲーション	13B1X00218155004	800,000円	5
GN090830	ジェット イリゲーション 中継ケーブル GN090用	GN090 ジェットイリゲーション	13B1X00218155004	30,000円	5
GN092	ジェット イリゲーション フットスイッチ GN090用	GN090 ジェットイリゲーション	13B1X00218155004	63,000円	5
GN093	ジェット イリゲーション 加圧カフ GN090用	GN090 ジェットイリゲーション	13B1X00218155004	25,000円	5
GN094	ジェット イリゲーション ディスポーザブル チューブセット	バイポーラ イリゲーションチューブ	13B1X00218151006	45,000円	5
GN140	バイポーラ接続ケーブル エースクラップコネクタ フラット型 全長4m ラウンドコネクタ	バイポーラケーブル	13B1X00218129001	23,000円	2
GN160	バイポーラ凝固止血器	GN160 バイポーラ凝固止血器	226AABZX00022000	2,000,000円	2
GN161	フットスイッチ丸型 全長4m GN060用	バイポーラ本体用フットスイッチ	13B1X00218129007	95,000円	2
GN330	ユニットカート	—	—	220,000円	2
PV951R	ワイヤーバスケット	—	—	30,000円	2

## AESCULAP® - a B. Braun brand

製造販売元 **ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

本 社: 〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16  
カスタマーサービスセンター: ☎ 0120-401-741 (フリーダイヤル)

Homepage: [www.bbraun.jp](http://www.bbraun.jp)

本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。  
本カタログ掲載の製品毎の薬事取得番号及び販売名は、製品付属の添付文書をご参照ください。