

ICONIC IS410S

Enerji
Platformu



ÖZELLİKLER

- Otomatik Self Test ile istemin dahili problemlerini tespit eder
- Kalıcı HF Elektrocerrahi kaçak akım izleme
- Optimum doku koagülasyonu için Otomatik Durdurma Modu (Doku karbonizasyonunu önler)
- Spray modunda iki cerrahın aynı anda bağımsız olarak koagülasyonuna izin verir
- Bağımsız Monopolar ve Bipolar ayak pedallarını bağlama imkanı
- 30 Programlanabilir hafıza yeri
- Tüp Bebek Cerrahisi için özel yetenek

Modlar

- Argon Plazma Koagülasyon (Sürekli Çıkış)
- Argon Plazma Koagülasyon (Darbeli Çıkış)
- Argon Kesim
- Bipolar Kesim
- Bipolar TUR Modu
- Bipolar Koagülasyon (Otomatik Başlatma Bipolar ve Manuel Bipolar)
- Monopolar Kesim (Pure)
- Monopolar Kesim (Blend1)
- Monopolar Kesim (Blend2)
- Monopolar Kesim (Blend3)
- Monopolar Koagülasyon (Swift)
- Monopolar Koagülasyon (Forced)
- Monopolar Koagülasyon (Spray)
- Monopolar Koagülasyon (Soft)
- Monopolar TUR Modu
- **Damar Mühürleme***



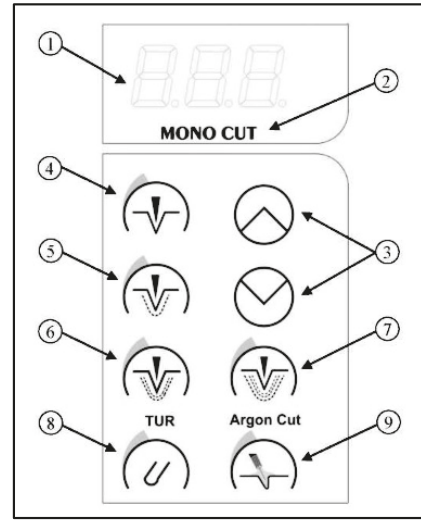
Tüm markalar ile uyumludur.

Teknik Özellikler

Şebeke Gerilimi: 220 V AC $\pm$ %10, 50 Hz (110 V AC Opsiyonel)
Maksimum Güç Tüketimi: 800 V.A
Koruma Sınıfı: Class I
Çıktı Türü: CF
Ağırlık: 8,3 kg
Boyutlar (G.H.D): 40 x 17 x 44 cm

Monopolar Cut Modu ve Güç Ayarı Bölümüne İlişkin Bilgiler

- 1) Monopolar Kesim çıkış gücü gösterimi
- 2) Monopolar Kesim aktivasyonu göstergesi
- 3) Monopolar Kesim çıkış gücü ayar düğmeleri
- 4) Pure mod seçim düğmesi
- 5) Blend 1 modu seçim düğmesi
- 6) Blend 2 modu seçim düğmesi
- 7) Blend 3 modu seçim düğmesi
- 8) TUR modu seçim butonu
- 9) Argon Cut modu seçim düğmesi



Monopolar Kesim Modları



Pure: Çevre dokuların saf ve pürüzsüz kesimini sağlar. Bu modda kesim sırasında çevre dokulara verilen hasar minimumdur. Dokuların kanaması az ise kullanılır.



Blend 1: Dokuyu kesmenin yanı sıra koagülasyon da gerçekleştirir. Bu modda hafif derecede HF akımı düşük kanama ile ilişkili dokuyu kesmek için kullanılır.



Blend 2: Blend 1 modundan daha fazla koagülasyon gerçekleştirir. Bu mod orta derecede kanamalı dokuyu kesmek için kullanılır.



Blend 3: Dokularda diğer Blend modlarından daha fazla koagülasyon gerçekleştirilir. Bu mod kanaması ağır olan veya yağ tabakası olan dokuların kesilmesi için uygundur.

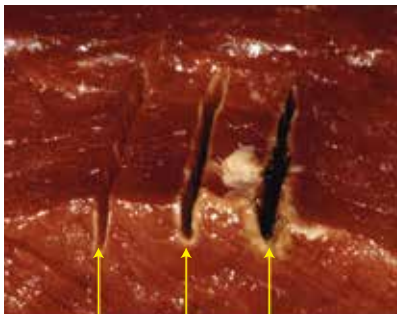


TUR: Bu mod mesane ve prostat gibi sıvı ortamlarda ameliyat için hazırlanmıştır. Tamamlayıcı bir mod olarak isteğe bağlı Pure, Blend1, Blend2 ve Blend3 modlarından biri ile birlikte etkinleştirilir.



Argon Kesim: Bu mod, argon gazı ile birlikte dokuları kesmek için hazırlanmıştır. Tamamlayıcı bir mod olarak isteğe bağlı Pure, Blend1, Blend2 ve Blend3 modlarından biri ile birlikte etkinleştirilir.

Argon gazının kesim ile kullanılması, cerrah için düzgün koagülasyon ile birlikte temiz bir kesim oluşturur. Kıkırdak gibi yüksek empedanslı dokuları kesmek için kullanılabilir.



Pure Cut

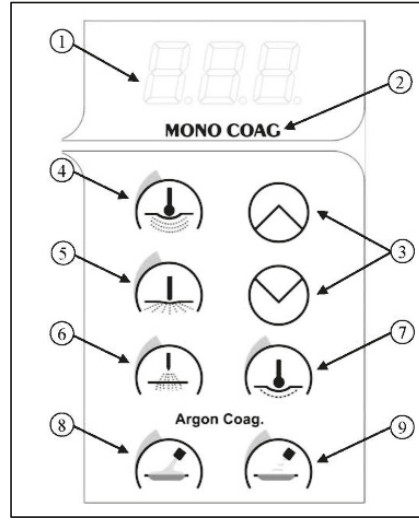
Blend

Fulguration/non
contact coag



Monopolar Koagülasyon Modu ve Güç Ayarı Bölümüne İlişkin Bilgiler

- 1) Monopolar Koagülasyon çıkış gücü gösterimi
- 2) Monopolar Koagülasyon aktivasyonu göstergesi
- 3) Monopolar Koagülasyon çıkış gücü ayar düğmeleri
- 4) Swift modu seçim düğmesi
- 5) Forced mod seçim düğmesi
- 6) Spray modu seçim düğmesi
- 7) Soft modu seçim düğmesi
- 8) Continuous Argon modu seçim düğmesi
- 9) Pulsed Argon modu seçim düğmesi



Monopolar Koagülasyon Modları



Swift: Bu mod, bilye, plaka elektrotları veya forseps gibi büyük kesitli elektrotlar kullanılarak dokuların koagülasyonu için kullanılır.



Forced: Bu mod, küçük kesitli elektrotlar kullanılarak dokuların derin koagülasyonu için kullanılır.



Spray: Bu mod, elektrotu doku ile temas ettirmeden düşük derinlikteki doku yüzeylerinin koagülasyonu için kullanılır. Bu modun diğerlerine kıyasla ana özelliği, elektrotun doku ile doğrudan teması olmadan elektrik arkı kullanılarak işlem gerçekleştirmesidir.

Spray modunda iki cerrah bağımsız olarak Monopolar 1 ve Monopolar 2 çıkışını aynı anda kullanabilir.



Soft: Bu mod, dokuların karbonizasyon olmadan koagülasyonu için kullanılır. Bu modda, çıkış gücü önceki üç moddan daha düşüktür.



Continuous Argon: Bu mod, geniş bir alanda yüksek hızda sürekli koagülasyonun gerekli olduğu durumlarda kullanılır. Dokuya Argon gazı ile birlikte sürekli elektrik akımı uygulanır.

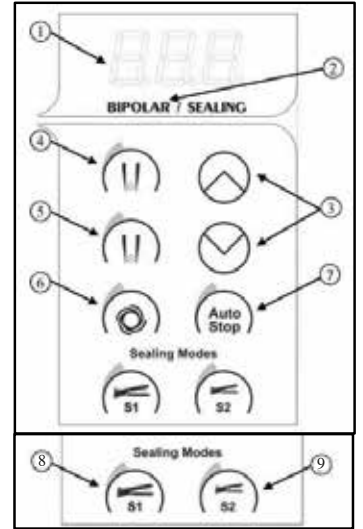


Pulsed Argon: Bu modda elektrik akımı Argon gazı ile birlikte darbe şeklinde dokuya uygulanır. Continuous moda göre dokuya uygulanan enerjiyi azaltır ve daha düşük koagülasyon oluşturur. Çoğunlukla laparoskopide ve hassas dokularda kullanılır.



Bipolar Mod ve Güç Ayarı Bölümüne İlişkin Bilgiler

- 1) Bipolar / Sealing çıkış gücü gösterimi
- 2) Bipolar aktivasyon göstergesi
- 3) Bipolar / Sealing çıkış gücü ayar düğmeleri
- 4) Bipolar Kesim modu seçim düğmesi
- 5) Bipolar Koagülasyon modu seçim düğmesi
- 6) Otomatik Başlatma düğmesi
- 7) Otomatik Durdurma düğmesi
- 8) Seal 1 (Damar Mühürleme) modu seçim düğmesi
- 9) Seal 2 (Damar Mühürleme) modu seçim düğmesi



Bipolar Modları

Kesim ve Koagülasyon modlarına ek olarak Damar Mühürleme (Ligasüre), Bipolar TUR ve daha bir çok özellik tek cihazda



Seal 1 (Damar Mühürleme): Bu mod, doku ile temas yüzeyi fazla olan cerrahi aletler ile damar mühürlenirken kullanılır. Çapı 7 mm'ye kadar olan tüm damarlar için uygundur.



Seal 2 (Damar Mühürleme): Bu mod, doku ile temas yüzeyi daha az olan ve cerrahi aletler ile damar mühürlenirken kullanılır. Çapı 7 mm'ye kadar olan tüm damarlar için uygundur.



Bipolar Kesim: Bu mod, sınırlı akım yolu ile doku kesimi için kullanılır. Bu modda akım yolu, makas bıçakları arasındaki doku ile sınırlıdır. Bu nedenle, Monopolar Kesim tekniğine kıyasla çok daha az güce ihtiyaç duyulur.



Bipolar Koagülasyon: Karbonizasyon ve doku-elektrod arasında yapışma olmadan yumuşak doku koagülasyonu sağlar. Iconic bu teknik için Otomatik Başlatma ve Otomatik Durdurma seçim olanağı sağlar.



Auto Start: Otomatik Başlatma etkinleştirilirse, dokuyu algıladıktan sonra (forseps iki ucunu doku ile temas ettirerek) jeneratör otomatik olarak belirli bir gecikmeyle etkinleştirilecektir. Gecikme değeri 0 ila 2,5 saniye arasında ayarlanabilir. Gecikme ayarı, LCD altında dört tuşlu tuş takımı ile LCD ekran ile yapılabilir. İlgili el anahtarına veya ayak pedalına basılırsa Bipolar Koagülasyon hemen Otomatik Başlatma modundan çıkar.

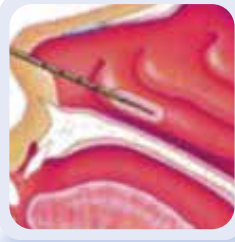


Auto Stop: Bu modda, optimal doku koagülasyonunun otomatik tespiti sağlanır. Ameliyatta, optimal koagülasyon ile doku karbonizasyonunun başlaması arasındaki süre saniyenin onda birkaçı kadardır ve bu da koagülasyon sürecinin cerrah tarafından kontrol edilmesini zorlaştırır. Otomatik Durdurmanın etkinleştirilmesi durumunda, optimum koagülasyon elde edildiğinde cihaz otomatik olarak işlemi durdurur ve ekran da completed yazar.

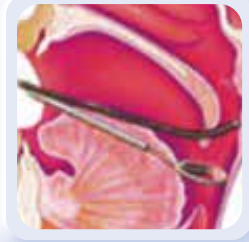
KOBLASYON TEKNİĞİ



Küçük Dil Kısaltılması
(Uvulopalatoplasti)



Burun Eti Büyümesi
(Konka Hipertrofisi)



Geniz Eti Ameliyatı
(Adenoidektomi)



Sinüs Cerrahisi



Laringeal Lezyon
Ameliyatları



Bademcik Ameliyatı
(Tonsillektomi)

Koblasyon terimi, "kontrollü ablasyon" kelimelerinin kısaltılmışıdır. Yumuşak doku cerrahisinde yaygın olarak kullanılır. Koblasyon, düşük frekansta bipolar elektrik akımı ile buharlaştırma işlemidir. Koblasyon teknolojisinde radyofrekans bipolar elektrik akımı normal saline solüsyonu içinden geçirilerek sodyum iyonlarından oluşan bir plazma alanı oluşturulur. Bu enerji dolu iyonlar hücreler arası 60 derecelik ısıda hücreler arası bağları kırarak dokuyu buharlaştırır. Bu teorik olarak daha iyi bir diseksiyon(dokuların birbirinden ayrılması) sağlarken aynı zamanda dokuların ısıdan olumsuz etkilenmemesini(thermal injury) sağlayarak ameliyat sonrası ağrıyı azaltır. ICONIC model elektrocerrahi cihazlarında 200 Watt ve üzeri güçte Bipolar Kesim modu kullanıldığında koblasyon etkisi ortaya çıkmaktadır.



KOBLASYON TEKNİĞİNİN UYGULAMALARI



Ortopedik ameliyatlar şunları içerir:

- Lomber Disk Hernisi (Bel Fıtığı)
- Disk problemlerinden kaynaklanan boyun ve sırt ağrılarının tedavisi
- Disk Anuloplasti-İntervertebral Disk Fıtığı
- Kondroplasti
- Çocuklarda Osteokondritis Dissekans (OCD) için yardımcı kullanım
- İç temporomandibular eklem bozukluğunun tedavisinde MIAAM

- Tonsillektomi
- Sinüs Cerrahisi
- Adenoidektomi
- Uvulopalatoplasti
- Baş ve Boyun Ameliyatları
- Laringal Lezyon Debulking
- TURP (Transüretral Prostat Rezeksiyonu)
- Ampute uzuv ağrısını tedavi etmek için siyatik ve femoral sinir cerrahisi



ÇIKIŞ KARAKTERİSTİKLERİ

	MODE	Maksimum Güç (w)
Monopolar Kesim	Pure	360
	Blend1	330
	Blend2	300
	Blend3	270
Monopolar Koagülasyon	Swift	200
	Forced	120
	Soft	100
	Spray	120
Bipolar Kesim	Bipolar Kesim	100
	Bipolar Rezeksiyon/TUR	300
	Bu modda 200 Watt ve üzeri güçte Koblasyon etkisi ortaya çıkmaktadır.	
Bipolar Koagülasyon	Manuel Koagülasyon	80
	Auto-Start Koagülasyon	50
Damar Mühürleme	Seal 1 (Geniş Alan)	250
	Seal 2 (İnce Alan)	235
Argon Koagülasyon	Sürekli	100
	Darbeli	50

Genel Merkez : Atatürk Mah. Ertuğrul Gazi Sk. Metropol İstanbul Sitesi C1 Blok Kat: 25 No: 375 Ataşehir / İSTANBUL

Satış ve Teknik Servis : Bostancı Mah. Yalı Yolu Sk. İsmail Ergin İş Merkezi No: 54 B Blok Kat: 1 Kadıköy / İSTANBUL

Fabrika : Deri OSB, Kösele Cad. (7. Yol) P3-2 Tuzla - Orhanlı / İSTANBUL

Tel : 0216 755 55 43 - 44 - 45 www.medelmedical.com - info@medelmedical.com - sales@medelmedical.com