

Plazma Cerrahisi Sistemi

Yeni Nesil Plazma

PLA-600



Üroloji & Jinekoloji Cerrahisi



Yeni Nesil Plazma PLA-600



Plazma Teknolojisi

BPH, üreterstenosis, mesane tümörü vb. hastalıkların tedavisinde son teknoloji.

Fonksiyonları

Prostatektomi için yeni standart (prostat için plazma cerrahisi sistemi): plazma teknolojisi, 21. yüzyılda cerrahi teknoloji gelişiminin bir devrimi olarak övgü almakta olup en ideal transüretral rezeksiyondur.

- Tam rezeksiyon: prostat kapsülünü otomatik olarak tanımlayabilir, ameliyat sırasında kapsülün delinmesini etkili bir şekilde önleyebilir, hiperplastik bezleri tamamen kesip çıkarabilir ve prostatın yeniden hiperplazi olasılığını azaltabilir.
- Güvenli rezeksiyon: elektrik akımı prostat kapsülünün zarar görmemesi için daha güvenli olacak, deneyimlere dayanan ameliyatlara, periferik dokulara zarar vermeyecek ve postoperatif komplikasyonların ortaya çıkmasını önleyecek şekilde insan vücudundan geçmeyecektir.
- Normal salin ortamı: TURS'u (su zehirlenmesi) önler ve durulama hacmini büyük ölçüde azaltır.
- Düşük sıcaklık rezeksiyonu: termal penetrasyon derin değildir, obturator sinir refleksiyonunu önler ve sinir erijantlarını korur.
- Hassas rezeksiyon: 100 µm kalınlığında plazma tabakası, kapsülün içine zarar vermeden kapsül içindeki prostat hiperplazisi dokusunu tamamen kesip çıkaran kesme etkisine sahiptir. Hızlı rezeksiyon: ameliyatı kısa sürede tamamlayabilir, hastaları etkili bir şekilde koruyabilir, komplikasyonları azaltır, salgı bezlerini sürekli olarak kesip çıkarabilir ve soyabilir, böylelikle operasyon verimliliğini büyük ölçüde artırır.
- Aynı zamanda rezeksiyon ve pıhtılaşma: gerçek zamanlı hemostaz, etkili bir şekilde prostatı besleyen damarları tıkar, böylece operasyon alanı netleşir.

Giriş Voltajı	198-242V 50HZ/100-120V 60Hz ihracat için otomatik olarak dönüştürülür
Çalışma Frekansı	100KHz $\pm$ %10
Çalışma Modu	ABLATION:1-10, PLACOAG:1-10
Çıkış Gücü	ABLATION 350W PLACOAG 100W
Fiziki Boyutu	Uzunluk 409* Genişlik 460* Yükseklik 145 (mm)
Ağırlık	7kg

Üreterostenosis ve üretraprezi tedavisinde plazma teknolojinin avantajları:

- Üretral sfinkter yaralanma, üretral mukoza yaralanması, üreterostenosis ve idrar yolu enfeksiyonu riskini azaltır.
- Postoperatif sekonder kanama, postoperatif idrar tahrişi semptomları, mesane postoperatif irritatif semptomları ve postoperatif ED riskini azaltır.
- Postoperatif geçici ürastazi, üretral termal yanık, hiponatremi, su zehirlenmesi ve diğer komplikasyon riskini de önemli ölçüde azaltır.

BPH (iyi huylu prostat büyümesi) tedavisinde plazma teknolojinin avantajları:

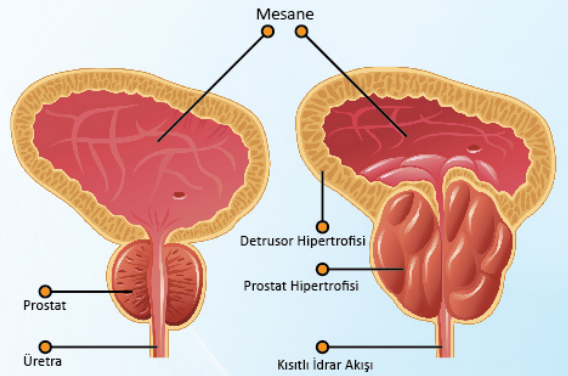
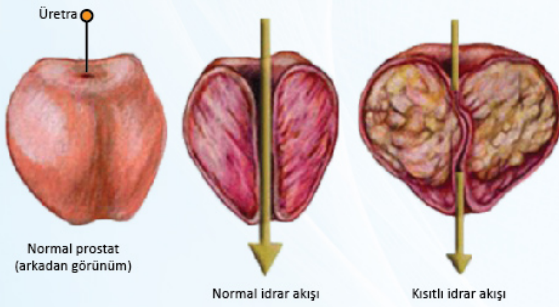
- Cerrahi kapsülde hiperplastik prostat dokusunun eksizyonu ve rehiperplazi ve sonraki cerrahi riskini azaltır.
- Enükleasyon ilk başta kan tedarigini durdurmaktadır, burada ameliyat sonrası kapsül sonlanır, kasılma iyidir, kanama veya sekonder kanama daha azdır.
- Neredeyse kansız rezeksiyon ve büyük bezlerin çalışmasını idare edebilir.
- Dış üretral sfinkterin kazayla hasar görmesini önlemek ve tekrarlayan obstrüksiyon veya dizüri olasılığını azaltmak için prostat enükleasyonu.
- Aşırı dolaşımın önlenmesi ve hatta yıkama sıvısının aşırı alımı nedeniyle yaşamı tehdit eden bir durumun önlenmesi için prostat enükleasyonu.
- Postoperatif mesane irrigasyon süresini, kalıcı kateter süresini, hastanede kalış süresini ve hastaların iyileşme süresini kısaltır.

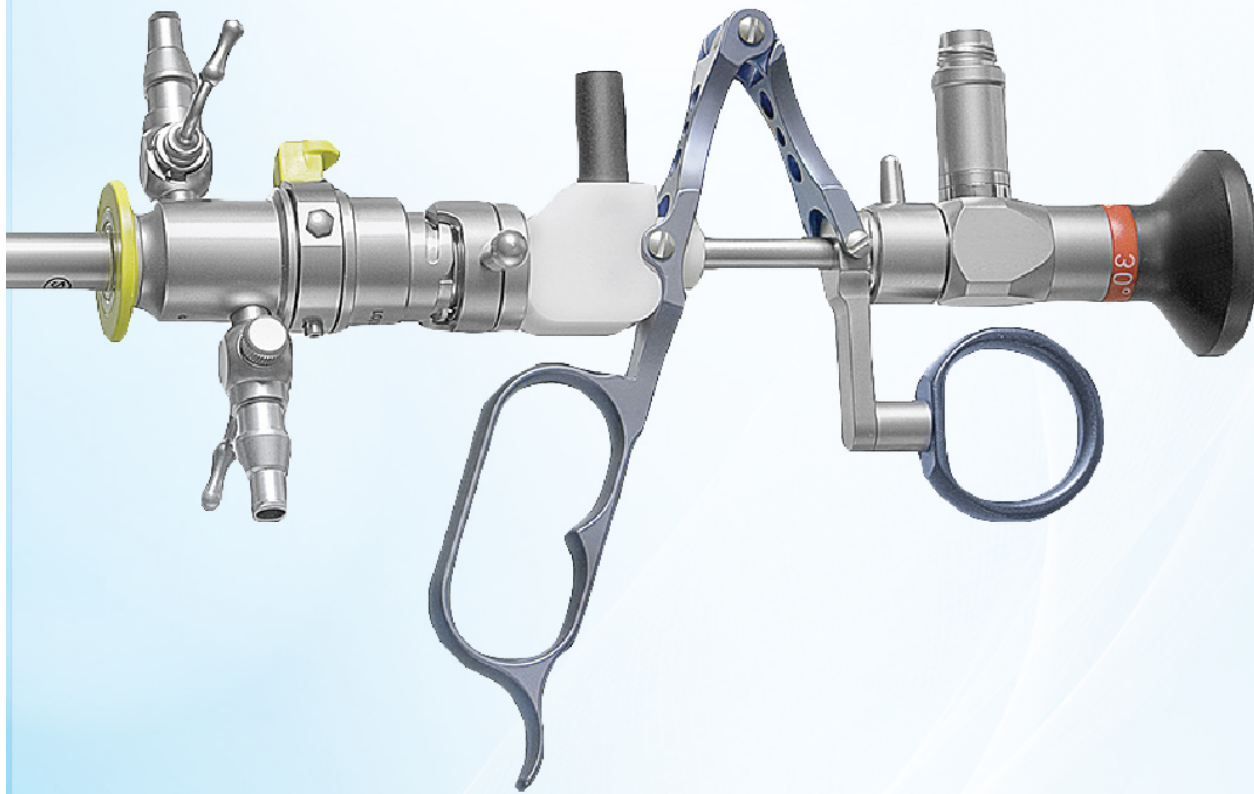
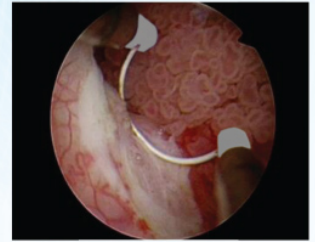
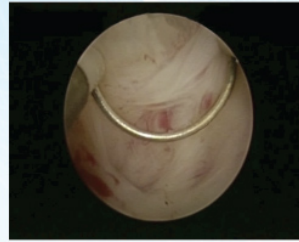
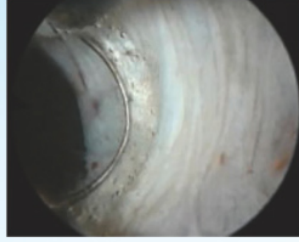
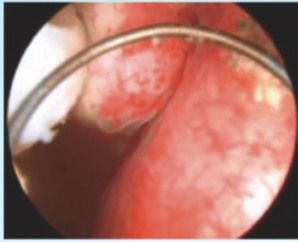
Mesane kanserinin tedavisinde plazma teknolojinin avantajları:

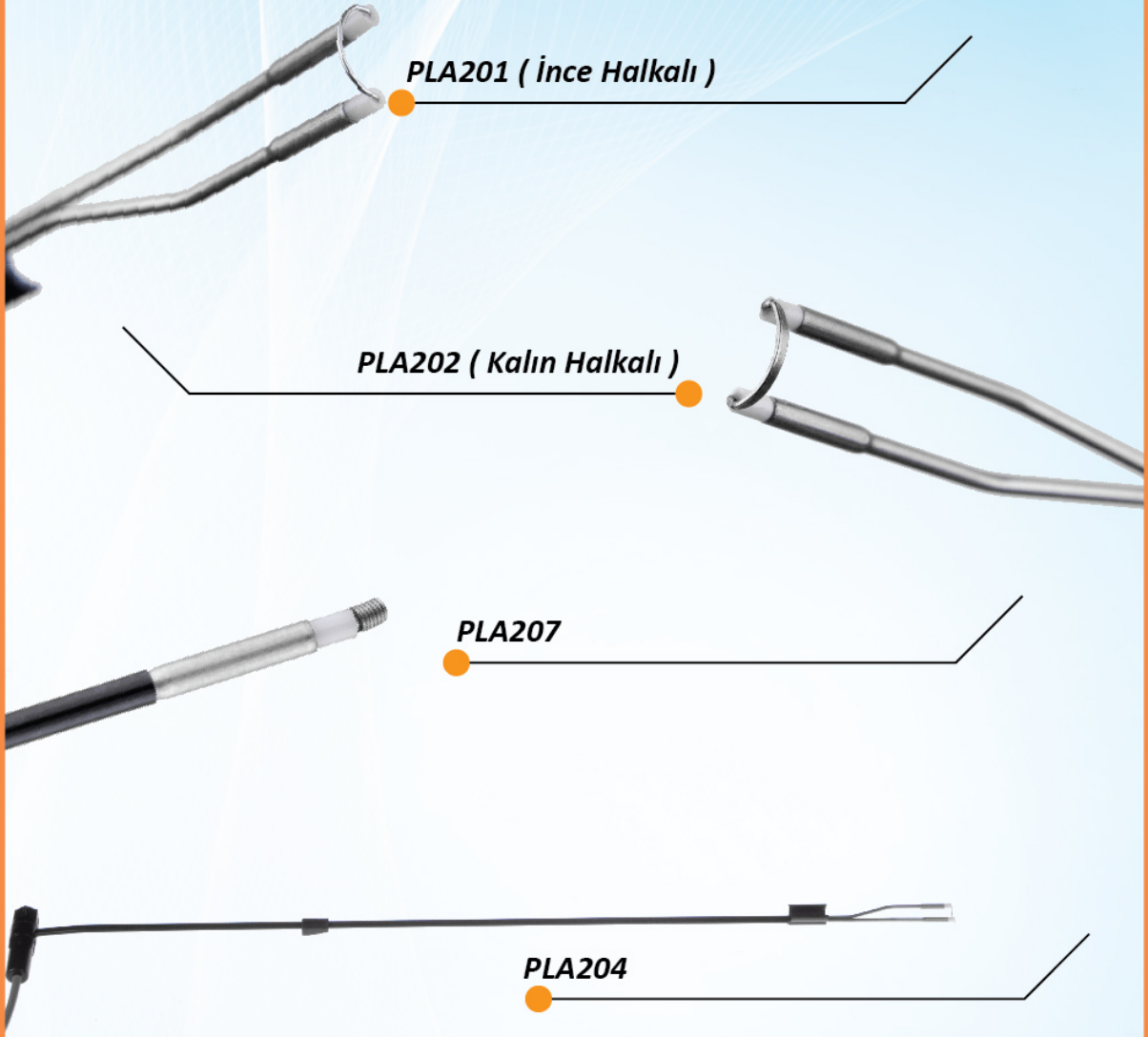
- İç yüzeysel mesane kanserinin minimal invaziv tedavisi (tedavi oranının %90'ından fazlası).
- İnvaziv mesane kanseri tedavisinde mesane koruyucu tedavi (açık cerrahinin etkisine benzer).

Prob Özellikleri

- Düşük sıcaklıklı plazma teknolojisini kullanarak, doku etrafındaki yarayı en aza indirir.
- NT ile ender değerli metallerle birleştirilir.
- Hassas ve oldukça etkili çift kutuplu ve çok kutuplu tasarımıyla, cerrahi sırasında güvenliği artırır.
- Prob çalışma ucu yeni tasarımı, prob yapısı zariftir ve klinik kullanım ihtiyaçlarını tamamen karşılar.
- Çapraz kontaminasyonu önlemek için entegre kablo tasarımı, basit çalışma.
- Çok noktalı elektrot çalışma teknolojisi ile, yüksek etkili ablasyon ve kesme sırasında sıcaklık önemli ölçüde düşer.
- Lokal anestezi operasyonu, uygun operasyon, güvenli, minimal invaziv, iyi iyileştirici etki, hızlı iyileşme.







PLA201 - PLA202

Büyük PK döngüsü, küçük PK döngüsü, kalın SP döngüsü ve ince SP döngüsü dahil olmak üzere altın standart tek döngü tasarımı.

PLA204

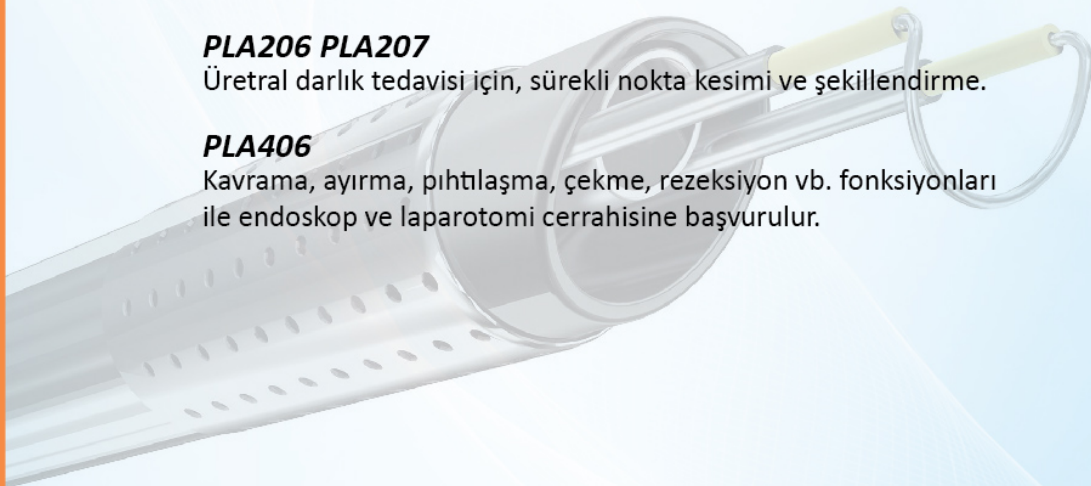
Dokunun sürekli buharlaşması, daha büyük kanama noktası hemostazı (karbonizasyon yok).

PLA206 PLA207

Üretral darlık tedavisi için, sürekli nokta kesimi ve şekillendirme.

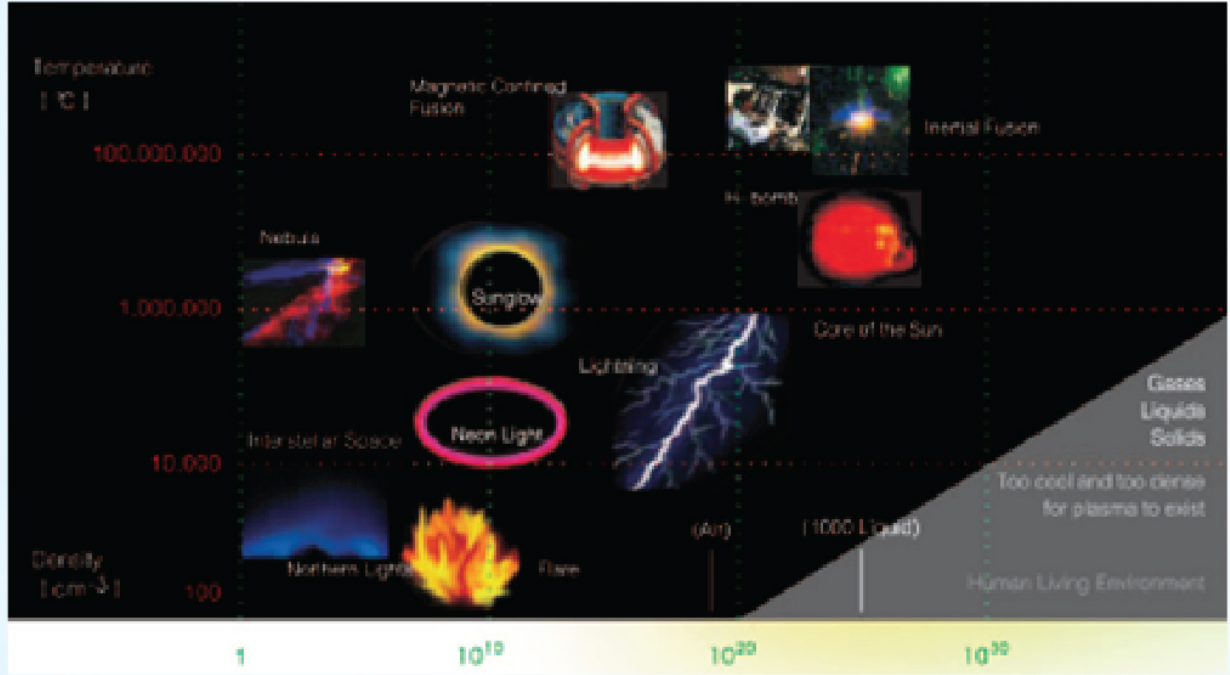
PLA406

Kavrama, ayırma, pıhtılaşma, çekme, rezeksiyon vb. fonksiyonları ile endoskop ve laparotomi cerrahisine başvurulur.



Plazma Hakkında

İnsanın yaşadığı ortamlarda maddi varlığın 3 fiziksel formunun olduğu doğrulanmıştır. Bunlar katı, sıvı ve gazlardır. Ve çevresel faktörlerin etkisi nedeniyle farklı hallerde herhangi bir fiziksel form bulunabilir. Plazma dördüncü maddi varlık formudur. Elektron, pozitif iyon, negatif iyon, uyarılmış halde atom veya molekül, toprak durumunda atom veya molekül ve foton olmak üzere altı tipik partikül içeren iyonize iletken gazlardan oluşur. Plazma, bu pozitif ve negatif yüklü partiküller ve nötr partiküllerden oluşur ve kolektif davranışa sahip bir tür yarı-nötr gazdır. Aynı zamanda yüksek iyonize gaz olarak da adlandırılır. Kısmen veya tamamen iyonize edildiğine bakılmaksızın, toplam negatif elektrik yükü toplam pozitif elektrik yüküne eşit olduğunda plazma olarak adlandırılır. Sabit yıldızlar dahil olmak üzere evrendeki görünen materyallerin % 99'u plazma durumunda bulunabilir. Plazma doğal veya insan yapımı olabilir. Örneğin, yağmur fırtınaları sırasındaki yıldırım, plazma fenomenidir, çünkü bulut tabakası ve zemin arasındaki yüksek voltaj farkı, havayı iyonize hale getirir. Ve neon ışık ve floresan lamba insan yapımı plazmadır. Işık tüpündeki gazlar plazma durumuna iyonize edilir.



Nasıl Çalışır?

MECHAN Plazma Tedavisi Sistemi, hücrelerde sodyum klorür çözeltisi veya elektrolit gibi ortam yaratarak prob elektrotları çevresinde yüksek yoğunluklu plazma bölgesi oluşturabilir (çift kutuplu veya çok kutuplu problemlerin elektrotları arasındaki voltaj farkı mevcuttur). Plazma bölgesi, yüksek oranda oksitlenmiş ve yüksek oranda gazlaştırılmış ince bir plazma tabakasından (50-100um) oluşur. Plazma tabakası, dokulardaki organik moleküler zincirleri yok etmek için yeterli enerjiye (3-5ev) sahiptir, böylece molekülleri birbirinden ayırır ve doku hacmi azalır. Dokuları direkt olarak karbonize etmez, bu nedenle minimum yan hasar oluşur. Elektrik doğrudan dokulardan geçmez, bu nedenle doku ısısı sınırlıdır ve çalışma sıcaklığı düşük bir seviyede kontrol edilir. Plazma Tedavisi Sistemimiz aşağıdaki avantajlara sahiptir: AO-TCTC'de tutulan doku yüzeyi sıcaklığı, çevre dokulara verilen yan hasar minimumla sınırlıdır, en iyi şekilde kontrol edilen termal penetrasyon, moleküler ayırma yöntemiyle dokularda odaklanmış ablasyon ve diğerleri.

TIBBİ UYGULAMALARDA GELİŞMİŞ PLAZMA ÜRÜNLERİNDE ÖNCÜ

Meehan Medical, ürünleri geliştirmek ve müşteriler için iyi bir değer yaratmak için taahhütte bulunmaktadır. Meehan, Plazma Cerrahisi Ekipmanları alanında standart üreticilerinden biri olan yüksek teknolojiye sahip bir kuruluştur. Aynı zamanda, CE Belgelendirme ve RoHS Sertifikasyonunu aldı ve EMC Denetimi, CMD Denetimi, Kore KGMP Sistem Denetimi, Devlet Gıda ve İlaç İdaresi Sınıf III Tıbbi Ürünler Kaydını vb. geçtik. İlk etapta kaliteyi ve müşterilerimize en iyi plazma ameliyat ekipmanını sunma samimiyetini koruyacağız.

Meehan CMD sistem denetimi, Güney Kore KGMP sistem denetimi geçti;
PLA serisi ürünler kontrol öğeleri

Biyoyumluluk: sitotoksikite	EN ISO 10993-5:2009
Biyoyumluluk: duyarlılaşma, cilt tahrişi testi	EN ISO 10993-10:2009
Ambalaj malzemeleri testi: vakum sızıntıları, pigment infiltrasyonu, agar krizi, mühür sıyırma / yaşlandırma deneyleri	EN ISO 11607-1:2009
Güvenlik düzenlemeleri Üçüncü Baskı	EN 60601 -1:2006/AC : 2012
CE Belgesi ve RoHS Sertifikasını Aldı, EMC tespitini geçti	IEC 62321:2008 IEC 60601-1-2:2007
Özel standart	EN 60601-2-2:2009

Türkiye Distribütörü



Yenibaraj Mh. 68045 Sk. İrem Apt. Kat: 1 Daire: 4 Çukurova / ADANA
T. 0 322 227 01 56 | F. 0 322 227 01 57 | info@alfatip.net | www.alfatip.net